**BLAUPUNKT**
**BOSCH Gruppe**

# Video Cassette Recorder
# RTV-200 E, EG, G
7 618 013 / 024

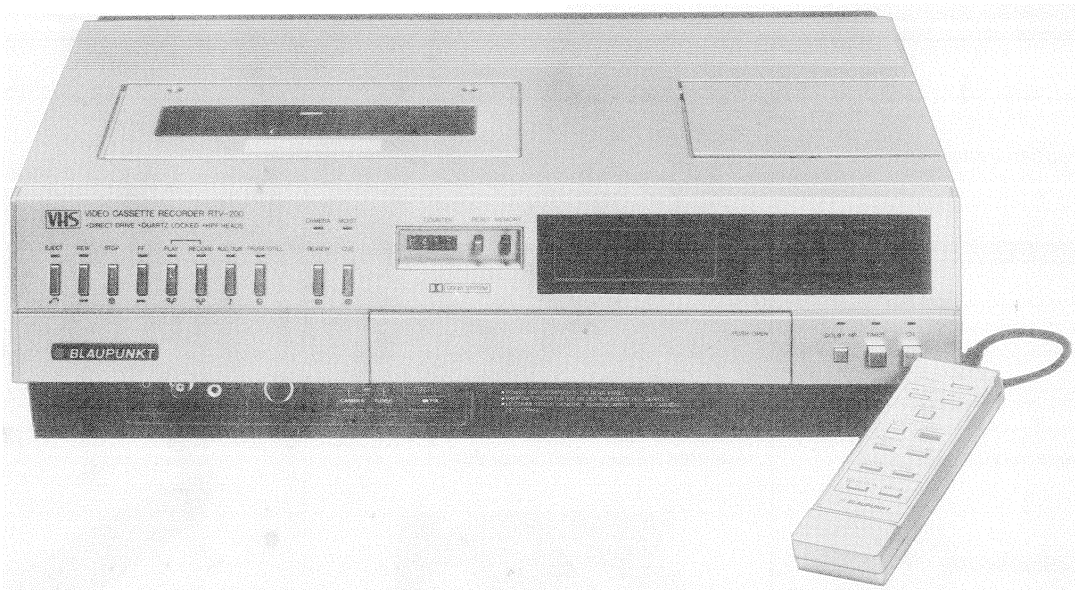
## RTV-200 EC
7 618 014

## Kundendienstschrift · Teil 2

## Abgleichanweisung

**Weitere Dokumentationen:**
Kundendienstschrift Teil 1 – Standbildeinstellung und Wartung –
Kundendienstschrift Teil 3 – Schaltbild und Ersatzteilliste –

VHS

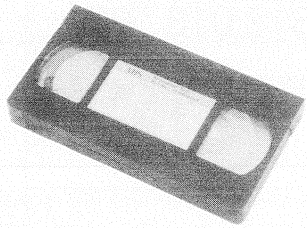



## Inhaltsverzeichnis

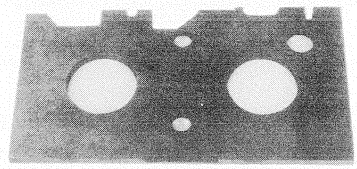

| | Seite |
|---|---|
| Erforderliche Meßgeräte, Schablonen und Spezialwerkzeuge | 2 |
| Servicevorbereitung | 3– 4 |
| Mechanischer Abgleich | 5–14 |
| Elektrischer Abgleich | 14–26 |
| Nachrüstung einer „Schaltbuchse + 12V“ | 27 |

## Erforderliche Meßgeräte, Schablonen und Spezialwerkzeuge

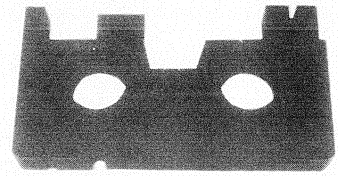
8 627 000 540 VHS-Abgleichcassette



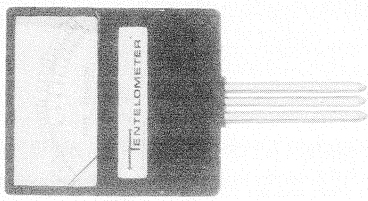
8 627 000 725 Einstellplatte



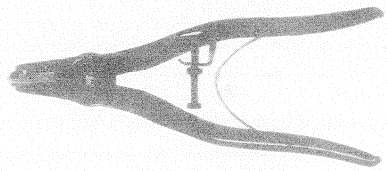
8 627 000 726 Cassettenlehre



8 627 000 554 Bandzugwaage
(Tentelometer, Made in USA)

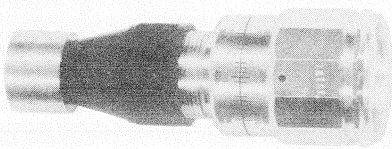



Handelsübliche Spezialzange 3 mm
Handelsübliche Spezialzange 4 mm

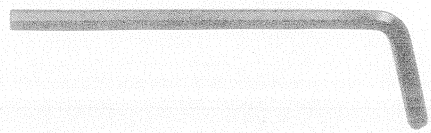


8 627 000 731 Spezial-Schraubendreher

8 627 000 541 Drehmomentmeßuhr
8 627 000 586 Adapter



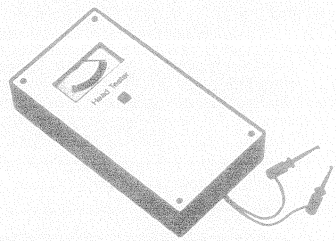
8 627 000 587 Inbusschlüssel (0,9 mm)
8 627 000 555 Inbusschlüssel (1,25 mm)
8 627 000 550 Inbusschlüssel (1,5 mm)



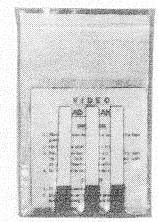
8 627 000 724 Höhenmeßuhr

8 627 000 542
Exzenter-Schraubendreher

8 627 000 728 Videokopfprüfer

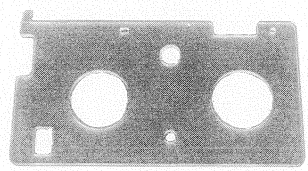


8 627 000 552 Kopfreiniger

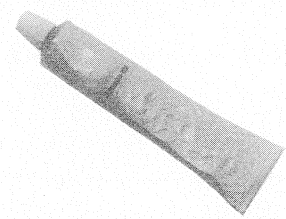


8 627 000 543
Spezial-Schraubendreher

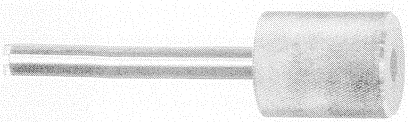
8 627 000 727
Referenzplatte (Bandzughebel)



8 627 000 315 Schmiermittel



8 627 000 544
Einstell-Schraubendreher



# Servicevorbereitung

## Ausbau der Gehäuseteile

**Diagramm für Demontage**

Dieses Diagramm zeigt die Demontagestufen für Gehäuseteile und Leiterplatten, um die für den Service notwendigen Punkte aufzufinden. Beim Zusammenbau die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

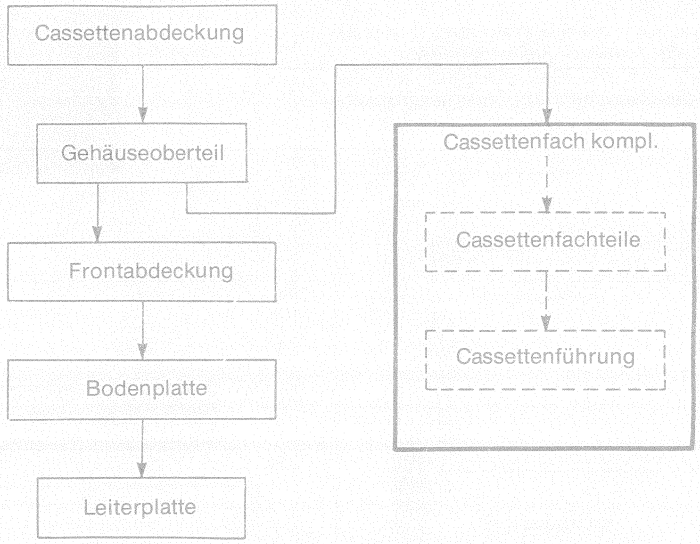



Fig. 1

## 1. Demontageanweisung

**1.1 Cassettenabdeckung abnehmen**

2 Schrauben (A) entfernen und Cassettenabdeckung abnehmen.

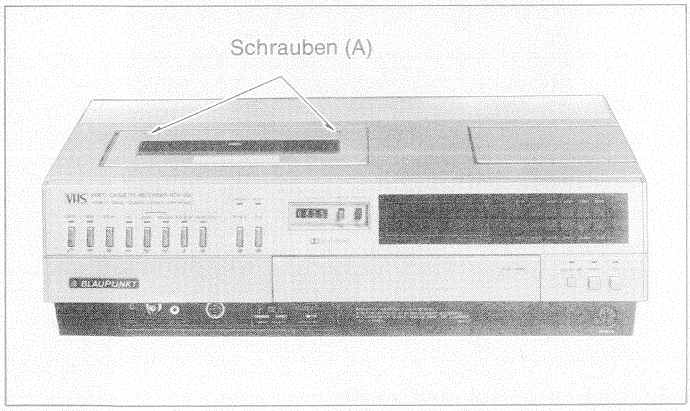



Fig. 2

**1.2 Gehäuseoberteil abnehmen**

2 Schrauben (B) entfernen. Das Gehäuseoberteil hinten anheben und vorsichtig nach hinten abnehmen.

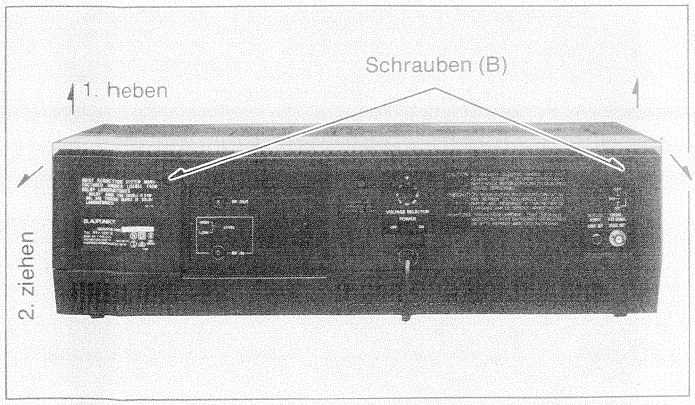



Fig. 3

**1.3 Abschirmblech entfernen**

2 Schrauben (C) entfernen und Abschirmblech nach oben abziehen.

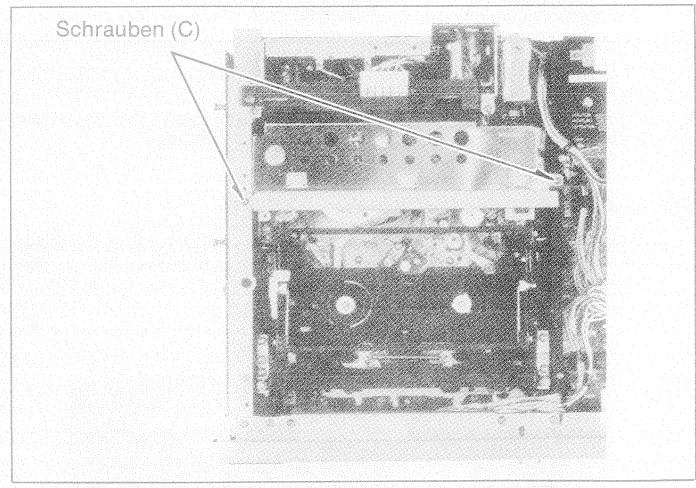



Fig. 4

**1.4 Ausbau des Cassettenfaches**

4 Schrauben (D) entfernen (Cassettenfach ausgefahren). Das Cassettenfach herausheben.
Die mit Lack gesicherten Schrauben in der Mitte **nicht** entfernen.

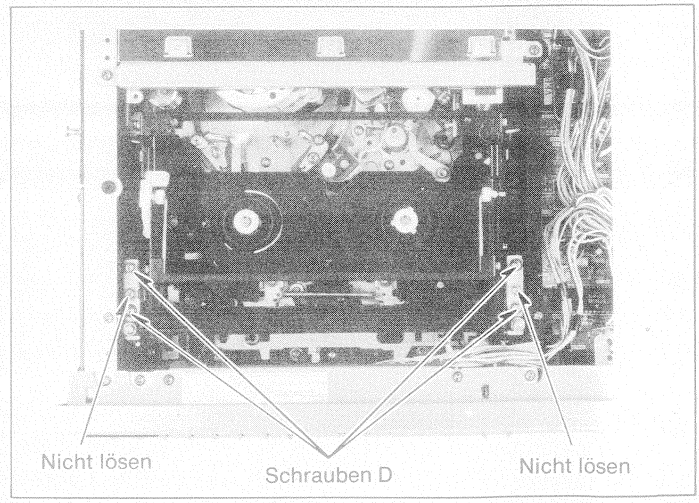



Fig. 5



weiter Seite 4

Nach dem Einbau ist eine Justage des Cassettenfaches nicht notwendig, sofern die mittleren mit Lack gesicherten Schrauben nicht gelöst wurden.

Sollte eine Einstellung erforderlich sein, ist folgendermaßen vorzugehen:

**Einstellung des Cassettenfaches:**

Erforderliche Ausrüstung
Cassettenlehre 8 627 000 726
Anmerkung: Vor dem Abgleich sicherstellen, daß der Cassetten-Sperrhebel geöffnet ist.

1. Die Cassettenführung entfernen und die 6 Schrauben (A) und (B) etwas lösen. Cassettenfach in der Auswurf-Stellung halten.
2. Die Cassettenlehre einsetzen und das Cassettenfach mit der Hand zusammenhalten. Nun das Cassettenfach herunterdrücken, bis es einrastet.

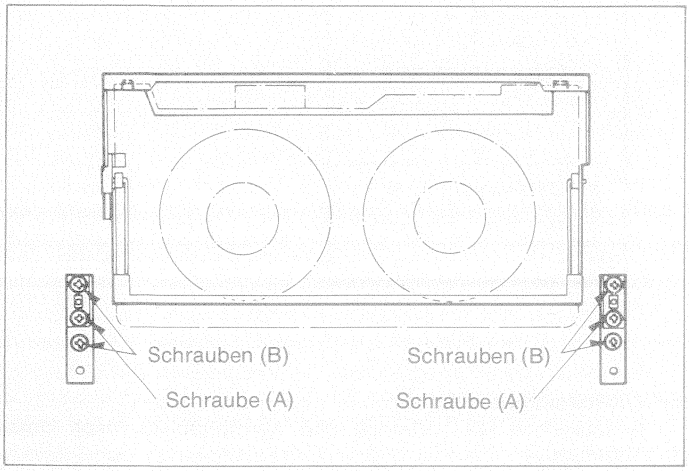



Fig. 5a

3. Die Cassettenlehre in der Mitte niederdrücken und die 6 Schrauben in dieser justierten Stellung befestigen.
4. Das Gerät einschalten und die Leichtgängigkeit bei Auf- und Abwärtsbewegung des Cassettenfaches überprüfen.

### 1.5 Ausbau der Cassettenführung

2 Schrauben (E) entfernen und die Cassettenführung abnehmen. Bei der Montage eine Cassette einlegen und sicherstellen, daß zwischen Cassette und Cassettenführung ca. 1 mm Abstand ist.

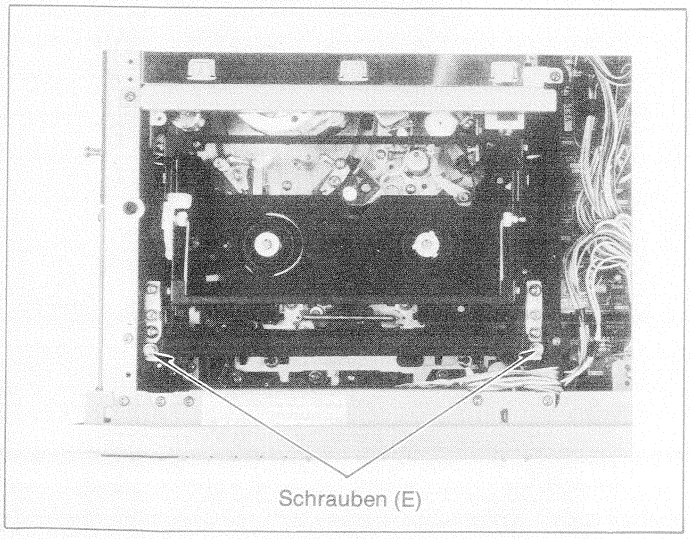



Fig. 6

### 1.6 Frontabdeckung abnehmen

5 Schrauben (F) entfernen.
Die Frontabdeckung vorsichtig nach vorn kippen und abnehmen.

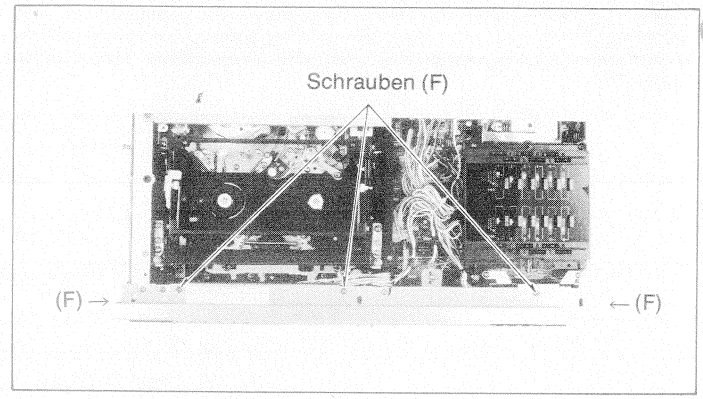



Fig. 7

### 1.7 Bodenplatte entfernen

Das Gerät auf einer weichen Unterlage auf die Rückwand stellen.
6 Schrauben (G) entfernen und die Bodenplatte abnehmen.

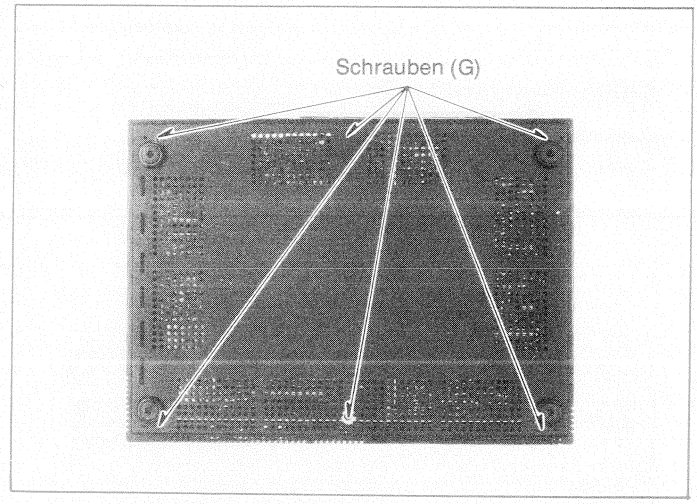



Fig. 8

### 1.8 Öffnen der unteren Leiterplatte

Das Gerät auf einer weichen Unterlage auf die Rückwand stellen.
8 rote Schrauben (H) entfernen.
Die Leiterplatte in die angegebene Richtung drücken und herausklappen.

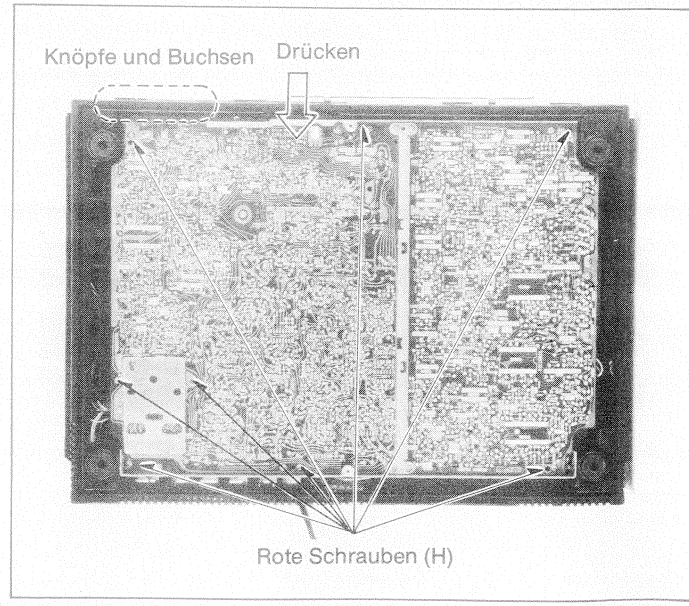



Fig. 9

# Mechanischer Abgleich

## 1. Einstellen der Aufnahmesperre

Spezifikation:
Wenn eine Cassette mit Lasche benutzt wird, schaltet der Schalter der Aufnahmesperre ein und ohne Lasche schaltet er aus.

Erforderliche Ausrüstung:
Cassettenlehre 8 627 000 726
Spezial-Schraubendreher 8 627 000 543

1. Das Cassettenfach ausbauen.
2. Die Cassettenlehre einlegen und die Schraube (A) lösen.
3. Den Spezial-Schraubendreher in das Loch (B) einsetzen.
   Den Schraubendreher so drehen, bis der Schalter einschaltet und die Schraube (A) festziehen.
   Durch Rechtsdrehung des Schraubendrehers schaltet der Schalter ein, bei Linksdrehung aus.

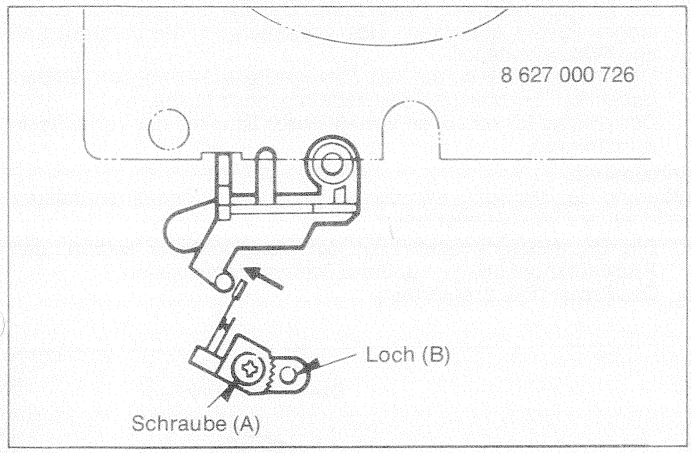



**Fig. 10**

4. Nach Beendigung des Abgleichs prüfen, daß der Schalter bei Verwendung von Cassetten mit Lasche ein- und bei Cassetten ohne Lasche ausschaltet.

Anmerkung:
Die Prüfcassette kann durch Abdeckung der herausgebrochenen Lasche zur Überprüfung benutzt werden. Während der Überprüfung wird die herausgebrochene Lasche abgedeckt, danach wieder freigemacht.

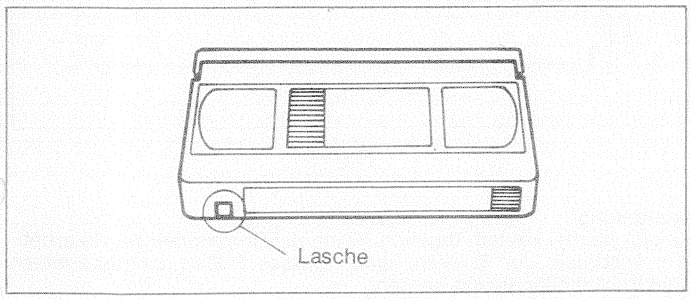



**Fig. 10 a**

## 2. Bandzugeinstellung

Erforderliche Ausrüstung:
Referenzplatte 8 627 000 727
Spezial-Schraubendreher 8 627 000 543

1. Cassettenabdeckung und Gehäuseoberteil demontieren.
2. Den Phototransistor mit lichtundurchlässigem Papier abdecken und den Cassetten-Sperrhebel nach unten drücken, um den Zustand einer eingelegten Cassette zu simulieren.

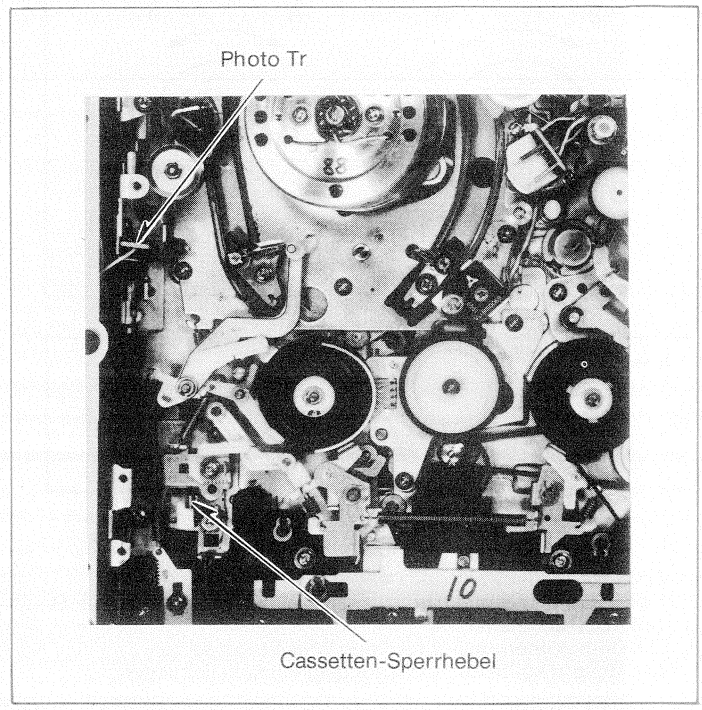



**Fig. 11**

3. Den Netzschalter einschalten und den Wiedergabeknopf zum Einfädeln drücken. Sobald das Einfädeln beendet ist, abschalten.
4. Die Referenzplatte einsetzen und vorsichtig die Schraube, die den Bandzughebel sichert, lösen.
5. Den Spezial-Schraubendreher ins Loch setzen und drehen, so daß der Bandzughebel gerade die Referenzplatte berührt.

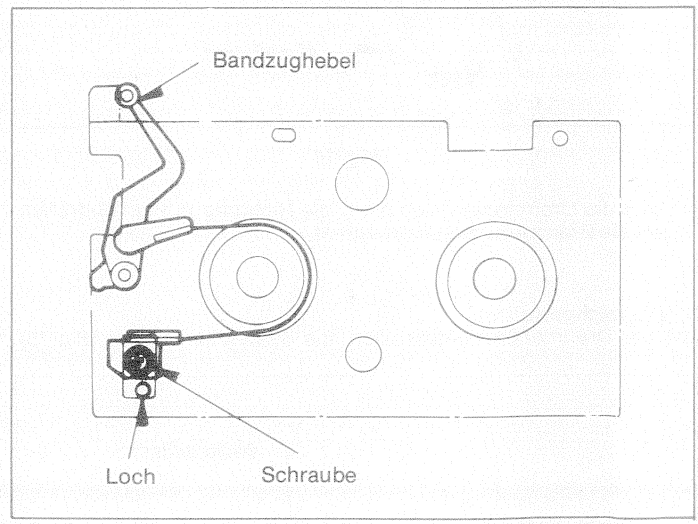


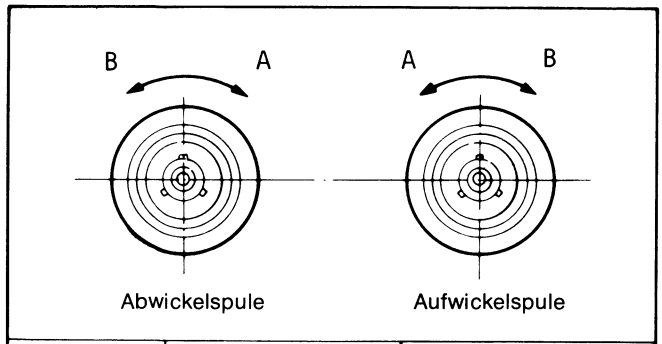

**Fig. 12**

6. Nach beendigtem Abgleich prüfen, daß der Cassetten-Sperrhebel gelöst ist, bevor das Cassettenfach wieder eingebaut wird.

## 3. Überprüfung / Einstellung des Bremsdrehmomentes

**A. Überprüfungsverfahren**

Erforderliche Ausrüstung:
Drehmomentmeßuhr 8 627 000 541
Adapter für Drehmomentmeßuhr 8 627 000 586




| | A | B |
|---|---|---|
| Aufwickel-spule | Mehr als 450g-cm | 70 ∿ 150 g-cm |
| Abwickel-spule | | |

**Fig. 13**

1. Cassettenabdeckung und Gehäuseoberteil demontieren.
2. Den Adapter auf die Drehmomentmeßuhr setzen und das Gerät auf STOP schalten.
3. Die Drehmomentmeßuhr auf den Wickelteller setzen.
   Die Meßuhr sollte nur leicht auf dem Wickelteller liegen.

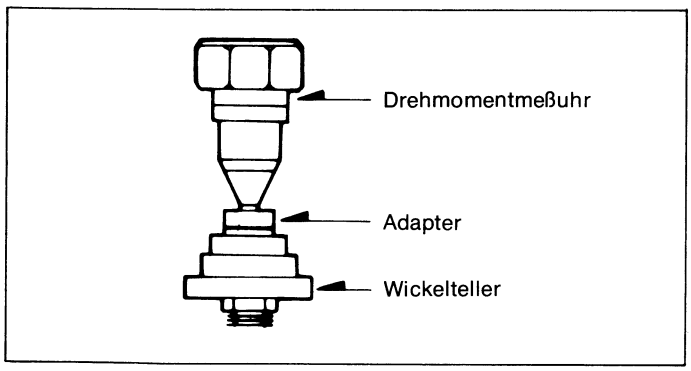



**Fig. 14**

4. Nun die Drehmomentmeßuhr in die Richtung lt. Fig. 13 drehen, bis die Bremse zu rutschen beginnt.

**B. Abgleichverfahren**

Um das Drehmoment einzustellen, die Spannuten ändern (Fig. 15).

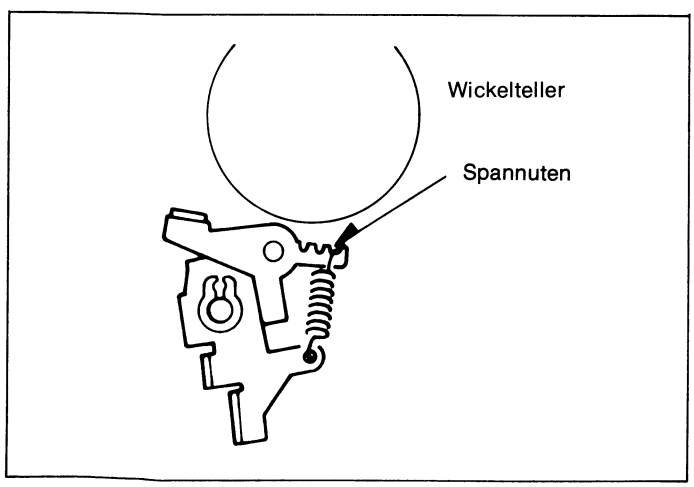



**Fig. 15**

Anmerkung:
Falls durch Ändern der Federlage eine sichere Bremsstärke nicht erreicht werden kann, die Oberfläche des Wickeltellers mit einem weichen Lappen säubern und nach dem Einsetzen mit der Drehmomentmeßuhr prüfen.

## 4. Überprüfung des Aufwickeldrehmomentes

Erforderliche Ausrüstung:
Drehmomentmeßuhr 8 627 000 541
Adapter für Drehmomentmeßuhr 8 627 000 586

Spezifikation:

| | |
|---|---|
| Wiedergabe | 120 bis 190 g-cm |
| Schneller Vorlauf | mehr als 400 g-cm |
| Schneller Rücklauf | mehr als 400 g-cm |

1. Cassettenabdeckung und Gehäuseoberteil demontieren.
2. Die Phototransistoren (Q 6552 und Q 6551) mit lichtundurchlässigem Papier abdecken. Das Cassettenfach herunterdrücken und Netz einschalten.
3. Drehmomentmeßuhr auf den Aufwickelteller setzen, den Wiedergabeknopf drücken und die Drehmomentwerte ablesen.
   Das gleiche für schnellen Vorlauf durch Drücken der Vorlauftaste durchführen.

Anmerkung:
Während der Messung darf das Gewicht der Drehmomentmeßuhr nicht auf dem Wickelteller lasten.

4. Die Drehmomentmeßuhr auf den Abwickelteller setzen, den Rücklaufknopf drücken und das Drehmoment ablesen.
5. Das Papier (Pkt. 2) entfernen.

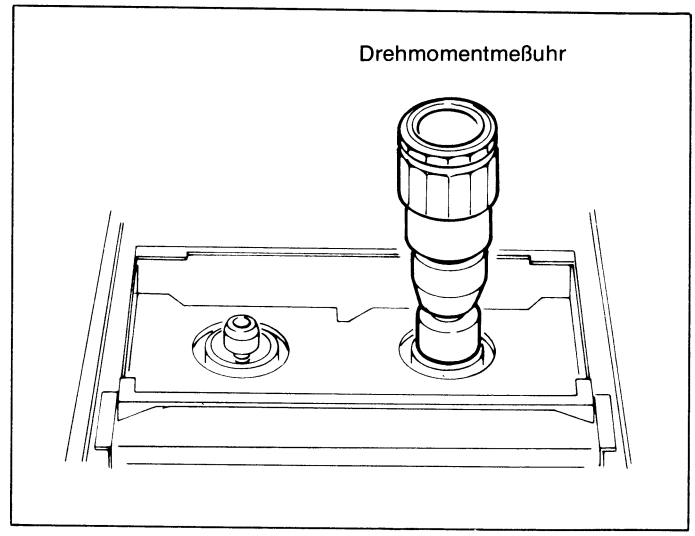



**Fig. 16**

Anmerkung:
Es gibt hierbei keinen Abgleich. Wenn die Drehmomentwerte erheblich außerhalb der Toleranz sind, müssen Rollen, Antriebsriemen oder Wickelteller ersetzt werden.

## 5. Messung und Abgleich des Bandzuges

**A. Meßvorgang**

Erforderliche Ausrüstung:
Bandzugwaage 8 627 000 554
VHS-Cassette (120 Minuten)
Spezifikation: 25 – 30 g

1. Den Löschkopf in Pfeilrichtung ziehen und ihn mit Klebeband fixieren.
2. Die Cassette abspielen und warten, bis sich der Bandlauf stabilisiert hat (10–20 Sek.).
3. Die Bandzugwaage in die Bandspur legen und prüfen, ob die Werte erreicht werden.

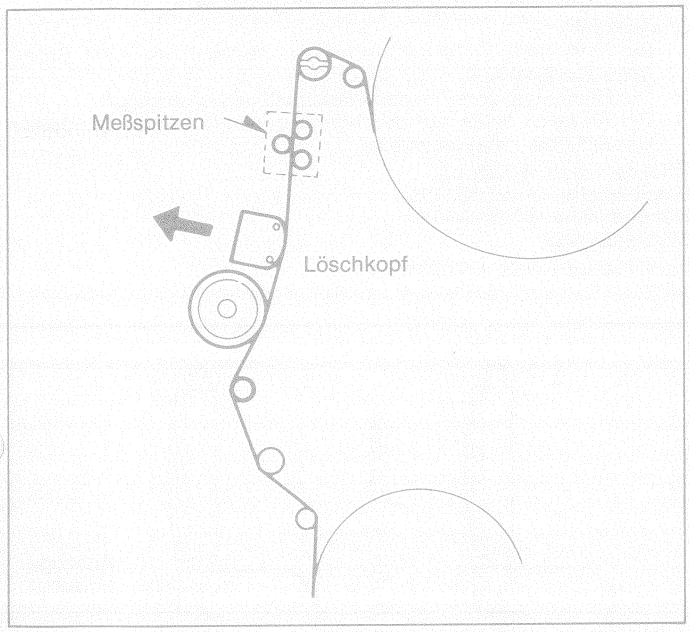



Fig. 17

Anmerkung:
1. Prüfen, daß die 3 Meßspitzen guten Kontakt zum Band haben, jedoch während der Messung keinen Kontakt mit anderen Teilen haben.
2. Es empfiehlt sich mehrmals zu messen, da die Bandzugwaage sehr empfindlich ist.

**B. Abgleichvorgang:**

Erforderliche Ausrüstung:
Spezial-Schraubendreher 8 627 000 543

1. Die Schraube (A) lösen und den Schraubendreher ins Loch (B) einsetzen.
2. Die Abgleichplatte so verschieben, daß der Bandzug erreicht wird.
   Den Schraubendreher nach rechts drehen, um den Andruckwert zu erhöhen, nach links drehen, um ihn zu senken.
3. Die Schraube (A) festziehen und nochmals den Bandzug überprüfen.

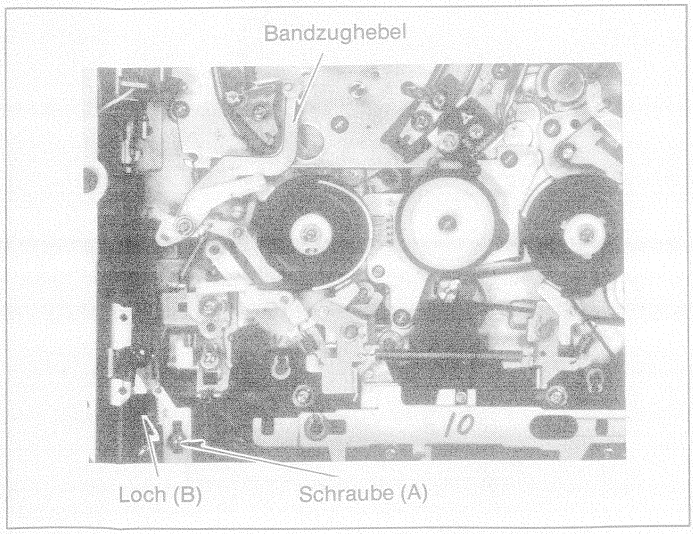



Fig. 18

Anmerkung:
Nach beendeter Einstellung das Klebeband vom Löschkopf (Pkt. A 1) entfernen.

## 6. Höheneinstellung des Wickeltellers

Erforderliche Ausrüstung:
Einstellplatte 8 627 000 725
Höhenmeßuhr 8 627 000 724
Spezifikation: 0–0,2 mm

1. Das Cassettenfach entfernen.
2. Die Einstellplatte einlegen.
   Die Höhenmeßuhr auf die Platte setzen und die Einstellung auf „0" eichen. Dabei soll der Meßfuß der Höhenmeßuhr den ausgeschnittenen Teil der Platte berühren.

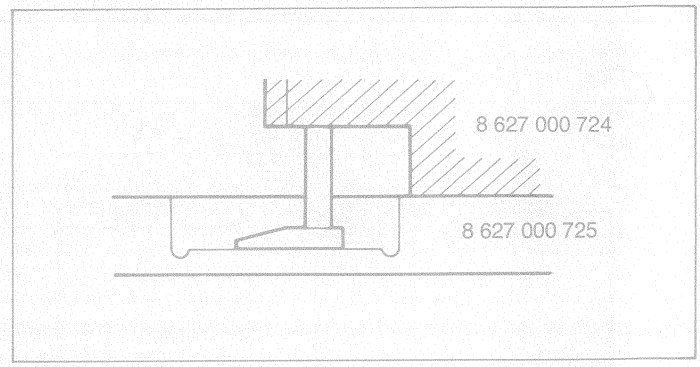



Fig. 19

3. Danach die Oberkante der Wickelteller messen.

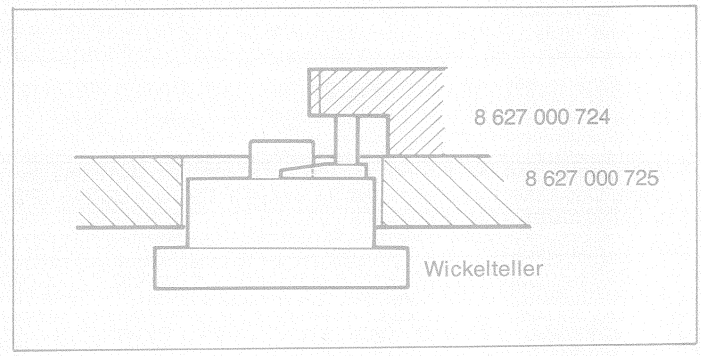



Fig. 20

4. Falls der Unterschied mehr als 0,1 mm beträgt, wird die Höhe des Wickeltellers entsprechend der angegebenen Werte eingestellt.
5. Für den Abgleich wird die Kunststoff-Unterlegscheibe unter dem Wickelteller getauscht. (Diese Unterlegscheiben gibt es in verschiedenen Stärken: 0,13 mm, 0,25 mm und 0,5 mm.)

## 7. Höheneinstellung der Bandführungsbolzen (Voreinstellung)

Feineinstellung siehe Absatz 9 „Überprüfung der Hülkurve"

Erforderliche Ausrüstung:

| | |
|---|---|
| Inbusschlüssel (0,9 mm) | 8 627 000 587 |
| Einstellplatte | 8 627 000 725 |
| Höhenmeßuhr | 8 627 000 724 |
| Spezial-Schraubendreher | 8 627 000 544 |
| Steckschlüssel | |

1. Das Cassettenfach entfernen und die Einstellplatte einlegen.

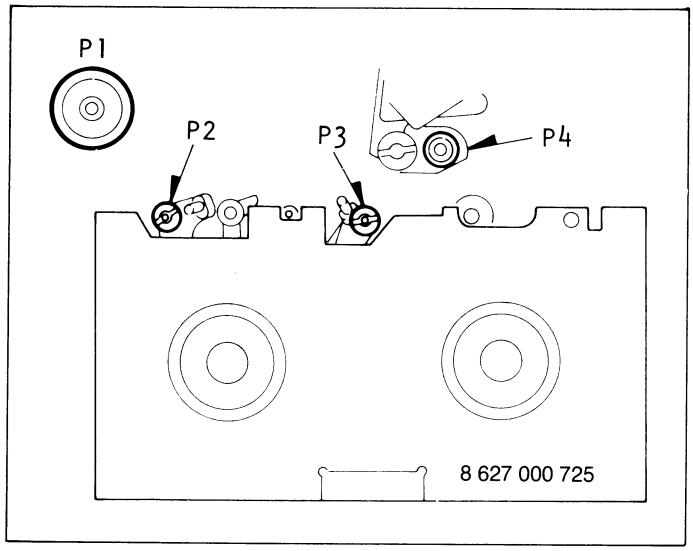



**Fig. 21**

2. Zuerst die erneuerten Führungsbolzen nach unten verstellen (der untere Teil der Führung sollte unterhalb des Meßfußes liegen). Dazu die Inbusschraube im unteren Teil der Bolzen (P2 und P3) lösen.

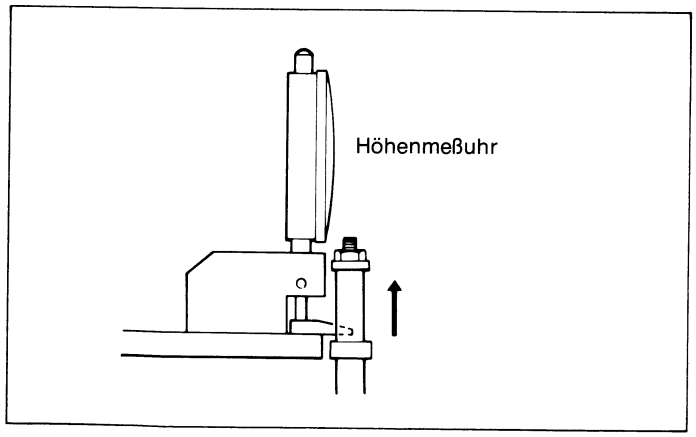



**Fig. 22**

3. Die Höhenmeßuhr auf die Einstellplatte stellen, so daß der Meßfuß am Bolzen anliegt. Einstellung und Lage des Meßfußes entsprechend der Fig. 22. (Der Meßfuß der Höhenmeßuhr soll vollkommen auf die Platte abgesenkt sein.)

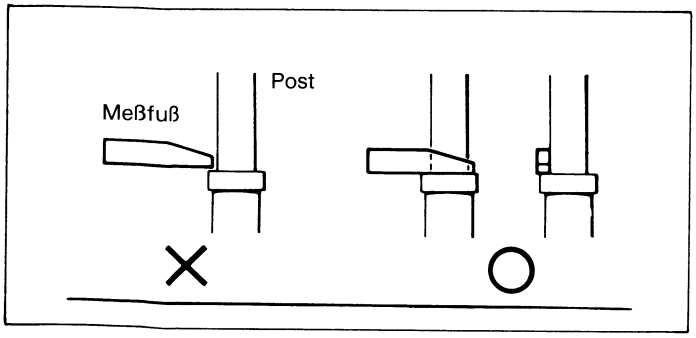



**Fig. 23**

4. Die Höhenmeßuhr auf „0" einstellen und den Führungsbolzen solange nach oben drehen, bis er den Meßfuß berührt.
   Zum Einstellen von P1 und P4 den Steckschlüssel verwenden. (Die Kappe von P4 kann durch Linksdrehen entfernt werden.)
   Zum Einstellen von P2 und P4 wird der Spezial-Schraubendreher verwendet.

Anmerkung:
Nach erfolgter Einstellung werden die Inbusschrauben an P2 und P3 festgezogen und die Kappe von P4 montiert.

## 8. Höheneinstellung des Auszugbolzens

Anmerkungen:
1. Die Einstellung sollte nach erfolgtem Abgleich von P4 lt. Spezifikation erfolgen.
2. Die Einstellung sollte im eingefädelten Zustand erfolgen.
3. Der Abgleich sollte nur durchgeführt werden, wenn der Bolzen verstellt oder erneuert wurde.

Erforderliche Ausrüstung:

| | |
|---|---|
| Einstellplatte | 8 627 000 725 |
| Höhenmeßuhr | 8 627 000 724 |
| Steckschlüssel | |

Spezifikation: 0,06 ± 0,02 mm

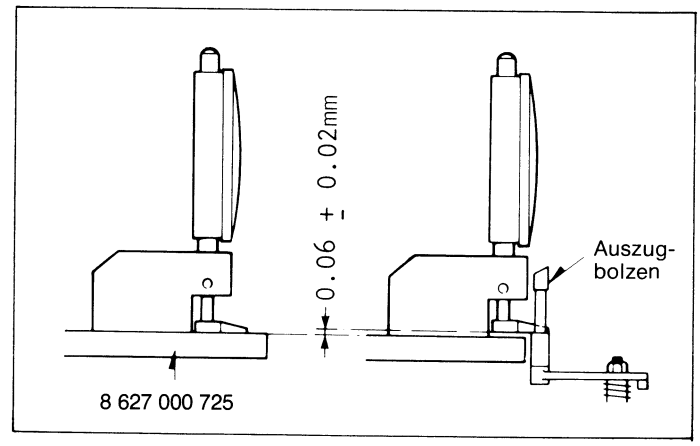



**Fig. 24**

1. Das Cassettenfach demontieren.
2. Netzschalter einschalten.
   Den Cassetten-Sperrhebel nach unten drücken, den Phototransistor (Q 6551) abdecken und den Wiedergabeknopf zum Einfädeln drücken.
3. Sobald das Einfädeln beendet ist, ausschalten.
4. Die Einstellplatte einlegen. Die Höhenmeßuhr auf die Einstellplatte stellen und auf „0" eichen.

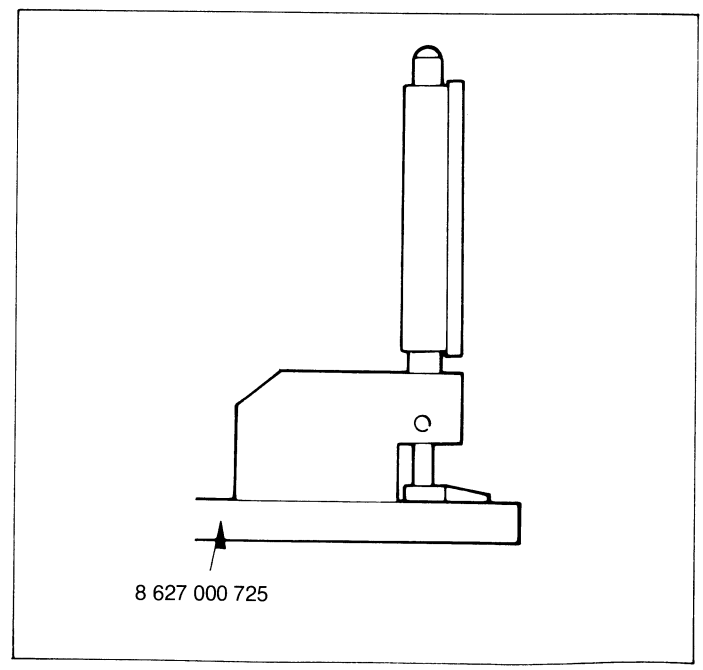



**Fig. 25**

5. Durch Rechtsdrehen der Schraube langsam den Auszugbolzen lösen.
   Den Meßfuß so an den Auszugbolzen legen, wie in Fig. 26 gezeigt.

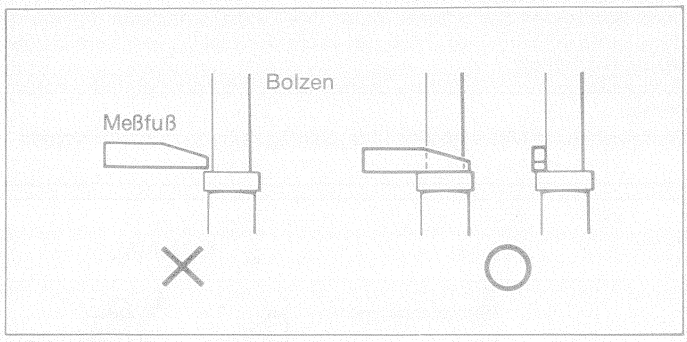



Fig. 26

6. Dann langsam an der Schraube drehen, bis die Höhenmeßuhr die vorgegebene Höhe anzeigt.
7. Die Abdeckung am Phototransistor entfernen und zum Ausfädeln einschalten.
   Erst dann das Cassettenfach wieder montieren.

## 9. Überprüfung der Hüllkurve

Erforderliche Ausrüstung:
VHS-Abgleichcassette 8 627 000 540
Einstell-Schraubendreher 8 627 000 544

1. Den Spurregler (Tracking) in Raststellung bringen.
   Oscilloscope an TP 3016 oder PIN 10 von IC 3002 anschließen.

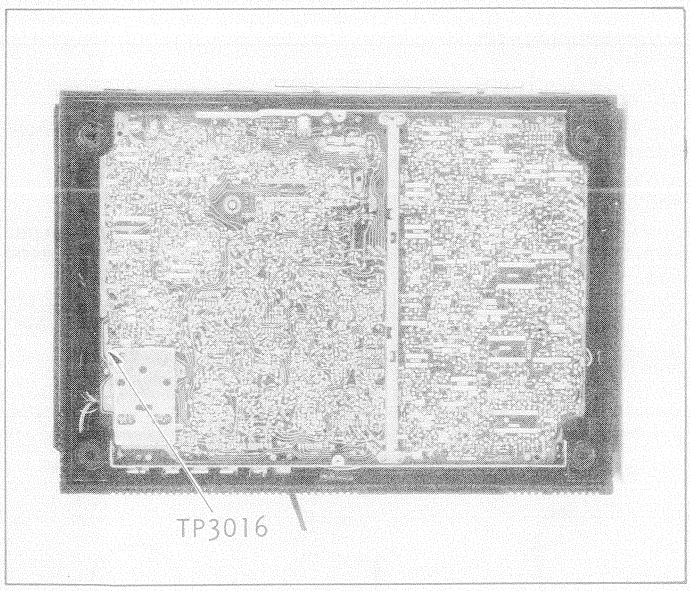



Fig. 27

2. Die Testcassette wiedergeben.
   Die Führungsbolzen P2 und P3 durch Beobachten des Oszillogrammes einstellen.
   Die Welligkeit soll dabei so gering wie möglich sein.
   (V1/V–max ≧ 0,7, V2/V–max ≧ 0,8)

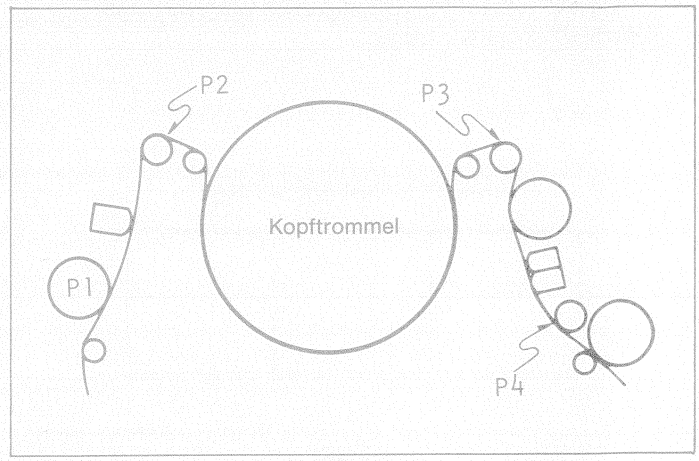



Fig. 28

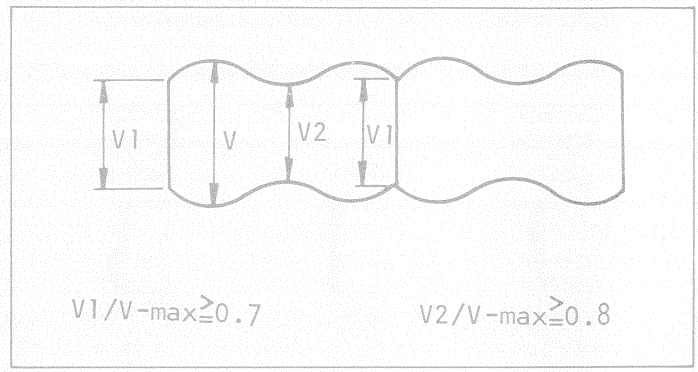



Fig. 29

3. Wenn am Oscilloscope folgender Kurvenverlauf angezeigt wird, muß P2 wie nachfolgend gezeigt eingestellt werden.

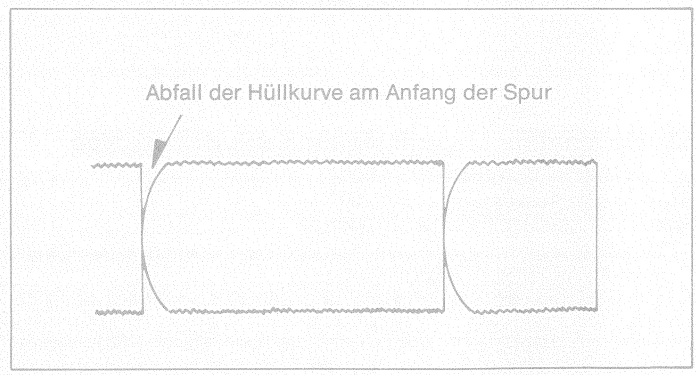



Fig. 30

4. Wenn am Oscilloscope folgender Kurvenverlauf angezeigt wird, P3 wie nachfolgend gezeigt einstellen.

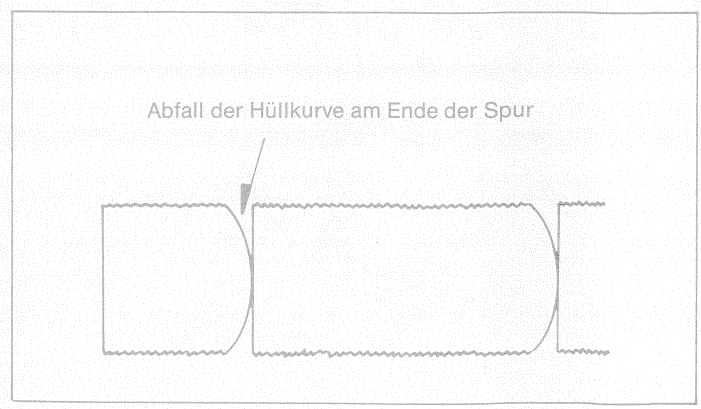



Fig. 31

5. Nachdem P3 und P2 abgeglichen sind, sollte folgendes Bild auf dem Oscilloscope erscheinen.

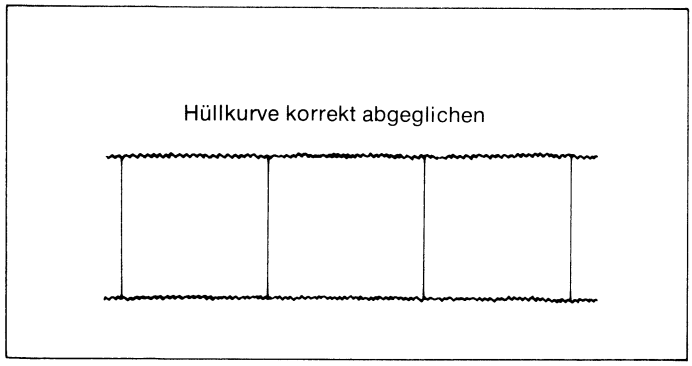



Fig. 32

6. Wenn ein Nachgleichen erforderlich ist, mit dem Einstell-Schraubendreher den oberen Teil der Führungsbolzen drehen.

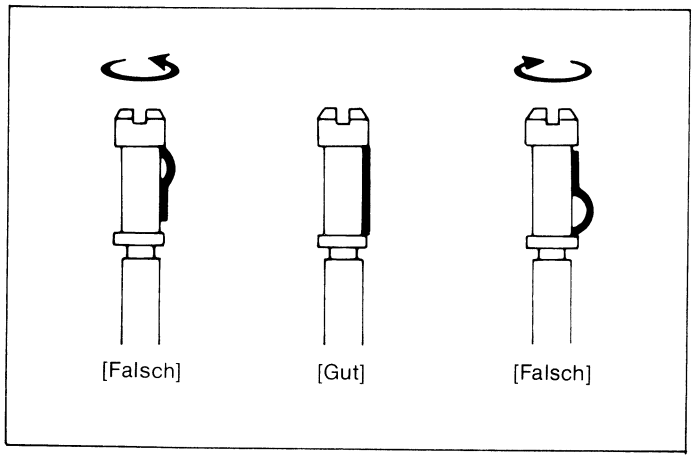



Fig. 33

## 10. Horizontale Lageeinstellung des A/C-Kopfes (Ton- und Synchronkopf)

Erforderliche Ausrüstung:
Spezial-Schraubendreher 8 627 000 731

1. Den Spurregler (Tracking) in Raststellung drehen und den Oscilloscope an TP 3016 anschließen.
2. Die Testcassette wiedergeben und den Kurvenverlauf betrachten.
3. Falls ein Nachgleich erforderlich ist, den Spezial-Schraubendreher in den Schlitz der Abgleichmutter setzen und auf maximale Hüllkurve abgleichen.

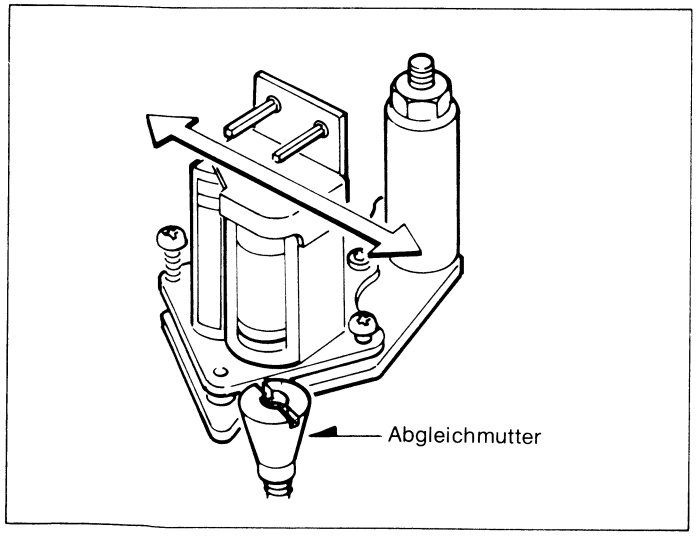



Fig. 34

## 11. Überprüfung

**A. Überprüfung – (1)**

Diesen Vorgang nur durchführen, wenn der A/C-Kopf (Ton- und Synchronkopf) ersetzt wurde.
Beim Betrachten des unteren Teiles des Kopfes soll daran die untere Bandkante vorbeilaufen. Falls das nicht der Fall ist, langsam an der Mutter (A) drehen.
Zum Absenken rechts herum drehen und zum Anheben links herum drehen.
Feineinstellung siehe Absatz 11.3 „Schrägstellung des A/C-Kopfes".

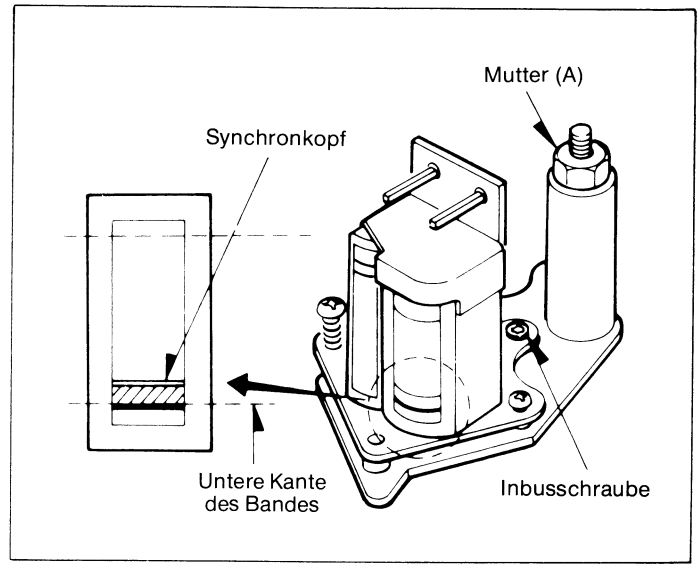



Fig. 35

**B. Überprüfung – (2)**

Anmerkung:
Diesen Abgleich erst durchführen, wenn der Führungsbolzen P4 vorabgeglichen ist.
(Voreinstellung siehe Pkt. 7 „Höheneinstellung der Bandführungsbolzen".)

Erforderliche Ausrüstung:
Inbusschlüssel 1, 5 mm 8 627 000 550

Eine Cassette einlegen und auf Wiedergabe schalten. Prüfen, ob das Band zwischen oberen und unteren Anschlag des Führungsbolzens läuft.
Sollte das obere oder untere Ende des Bandes nicht glatt laufen, die Schräglage des A/C-Kopfes durch Drehen der Inbusschraube korrigieren.
Lage der Inbusschraube siehe Fig. 35.

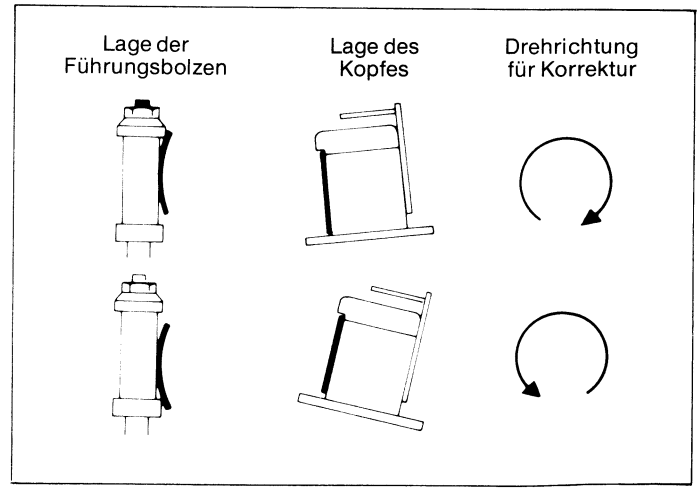



Fig. 36

## 11.2 Höheneinstellung des A/C-Kopfes (Ton- und Synchronkopf)

Erforderliche Ausrüstung:
VHS-Abgleichcassette 8 627 000 540
Inbusschlüssel 1,5 mm 8 627 000 550

1. Oscilloscope an den NF-Ausgang (AUDIO OUT) an der Rückseite des Gerätes anschließen.
2. Den Signalteil (1 kHz/6 kHz) der Abgleichcassette wiedergeben.
3. Die Inbusschraube und die Schraube (ohne Feder) auf dem Fuß des Tonkopfes auf Maximum des Ausgangspegels einstellen.

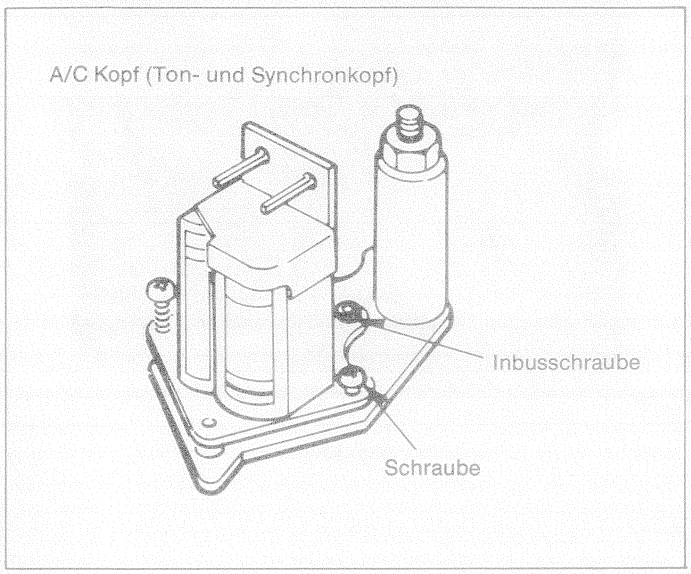



Fig. 37

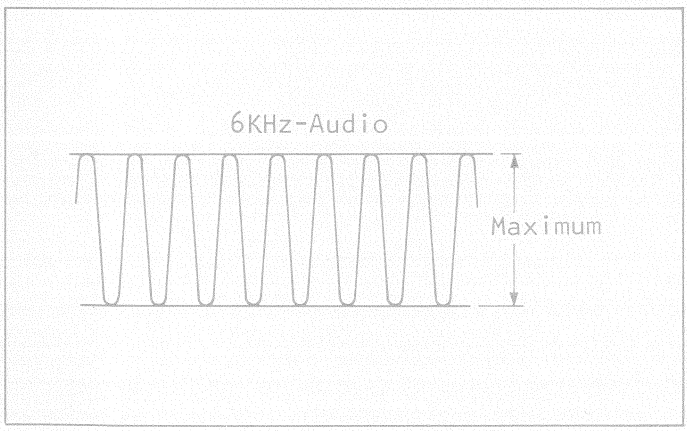



Fig. 38

## 11.3 Schrägstellung des A/C-Kopfes (Ton- und Synchronkopf)

1. Oscilloscope an den TP 3016 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
2. Das Signal der Abgleichcassette wiedergeben und die Inbusschraube auf maximalen Ausgangspegel einstellen.

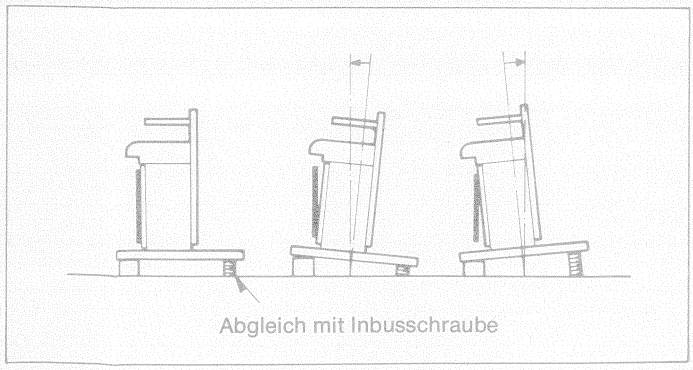



Fig. 39

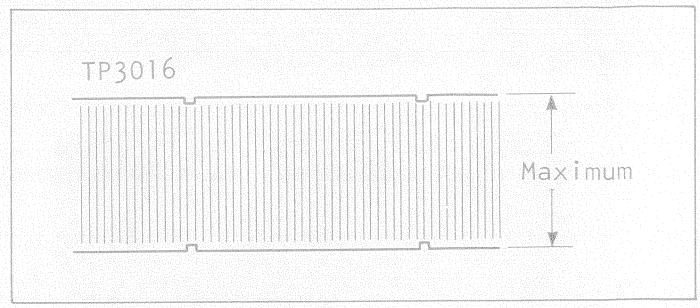



Fig. 40

## 13. Einstellung von Kurvenrad und Funktions-Wahlschalter

Normales Betriebsverhalten:
Die Mechanik dieses Gerätes ist mit dem elektrischen Schaltkreis (Systemsteuerung) über den Funktions-Wahlschalter verbunden. Daher entscheidet die Verbindung zwischen Wahlschalter und Kurvengetriebe alle weiteren Bewegungen der mechanischen Teile wie z. B. Hebel, Getriebe, Rollen usw. Falls die Einstellung dieser Punkte ungenau ist, schaltet das Gerät ab und das Band wird ausgefädelt.
Eine falsche Einstellung könnte eine Schädigung der elektrischen oder mechanischen Teile hervorrufen.

**Einstellanweisung:**

1. Das Einfädelrad rechts herum drehen, bis die Führungsbolzen P2 und P3 frei sind. Eine kleine Nase oben auf dem Einfädelrad wird bei dieser Einstellung sichtbar.

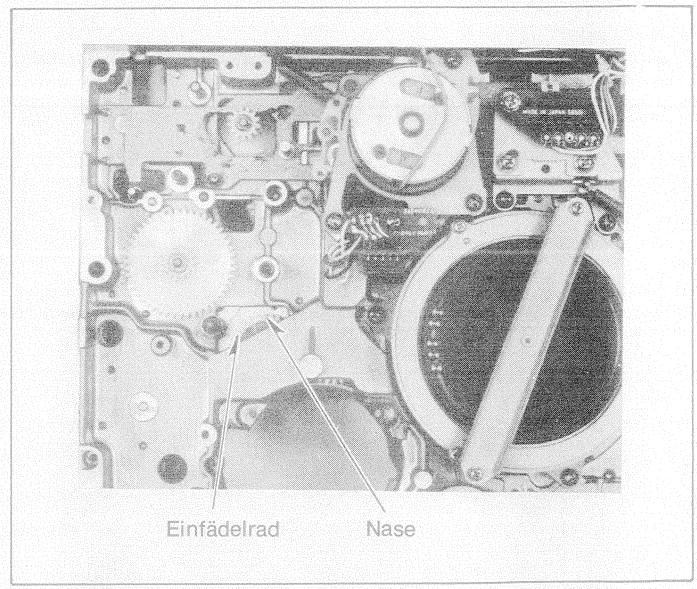



Fig. 41

Ausgefädelter Zustand

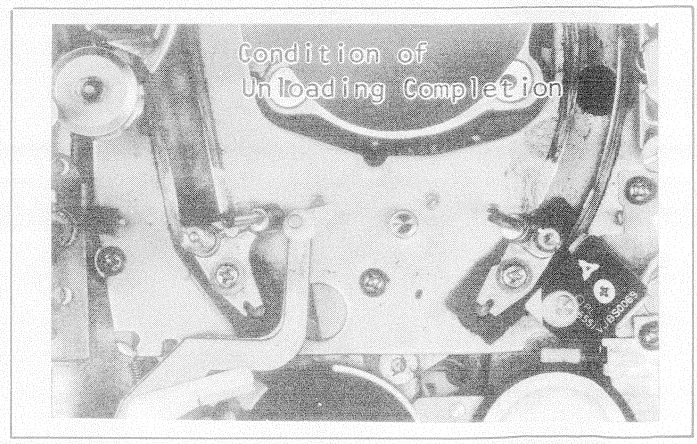



Fig. 42

2. Das Übersetzungsrad so einsetzen, daß dessen Loch mit der Nase des Einfädelrades übereinstimmt. Vergewissern, daß das Einfädelrad noch voll in Stellung „ausgefädelt" ist.

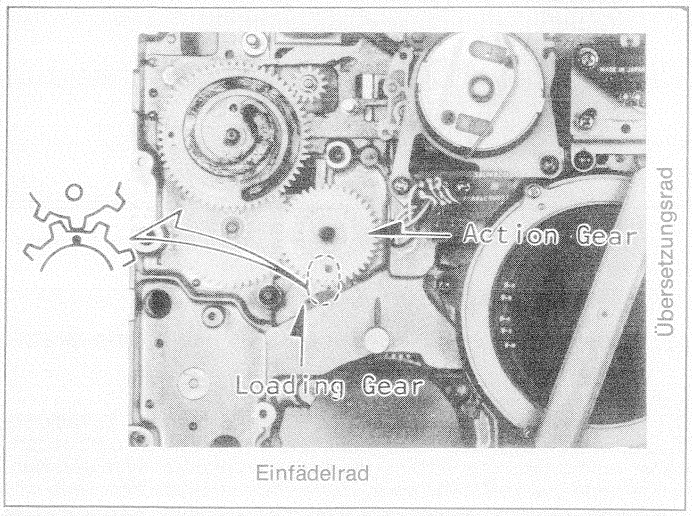



Fig. 43

3. Langsam den Hauptschieber bewegen, so daß die V-Markierung mit der V-Markierung des Funktions-Wahlschalters übereinstimmt. Dadurch bewirken Hauptschieber und Funktions-Wahlschalter die STOP-Funktion (ausgefädelter Zustand).
4. Das Kurvenrad so einsetzen, daß das Loch (A) mit dem Loch des Hauptschiebers übereinstimmt. Der kleine Inbusschlüssel oder ein Metallstift helfen, diese beiden Löcher leichter zur Deckung zu bringen.
Kontrollieren, daß die beiden V-Markierungen übereinander stehen.

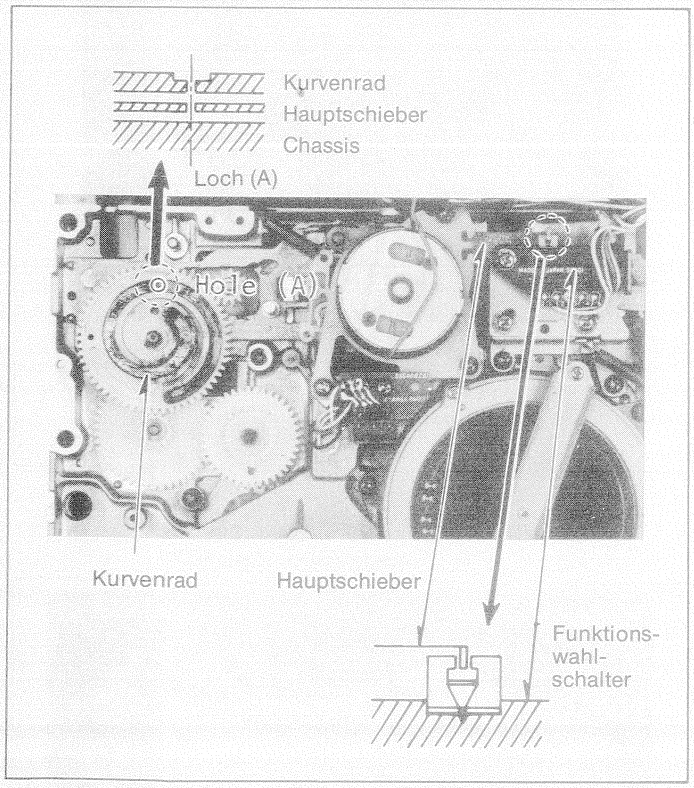



Fig. 44

5. Den Getriebehebel so einsetzen, daß dessen Pin in den Ausschnitt des Kurvenrades eintaucht. Die zwei Sicherungsringe befestigen, um Kurvenrad und Getriebehebel zu sichern.

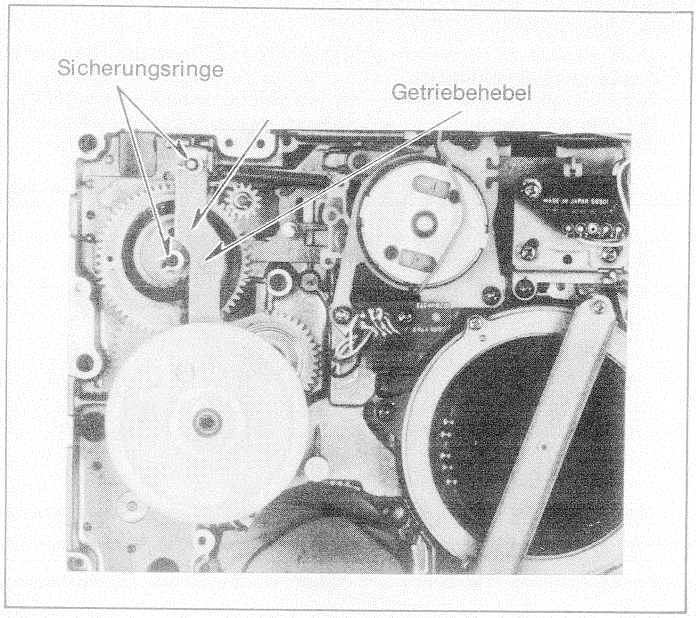



Fig. 45

6. Das endgültige Aussehen entspricht der unteren Abbildung. Gleichzeitig sollten die beiden V-Markierungen vom Funktions-Wahlschalter fixiert sein.

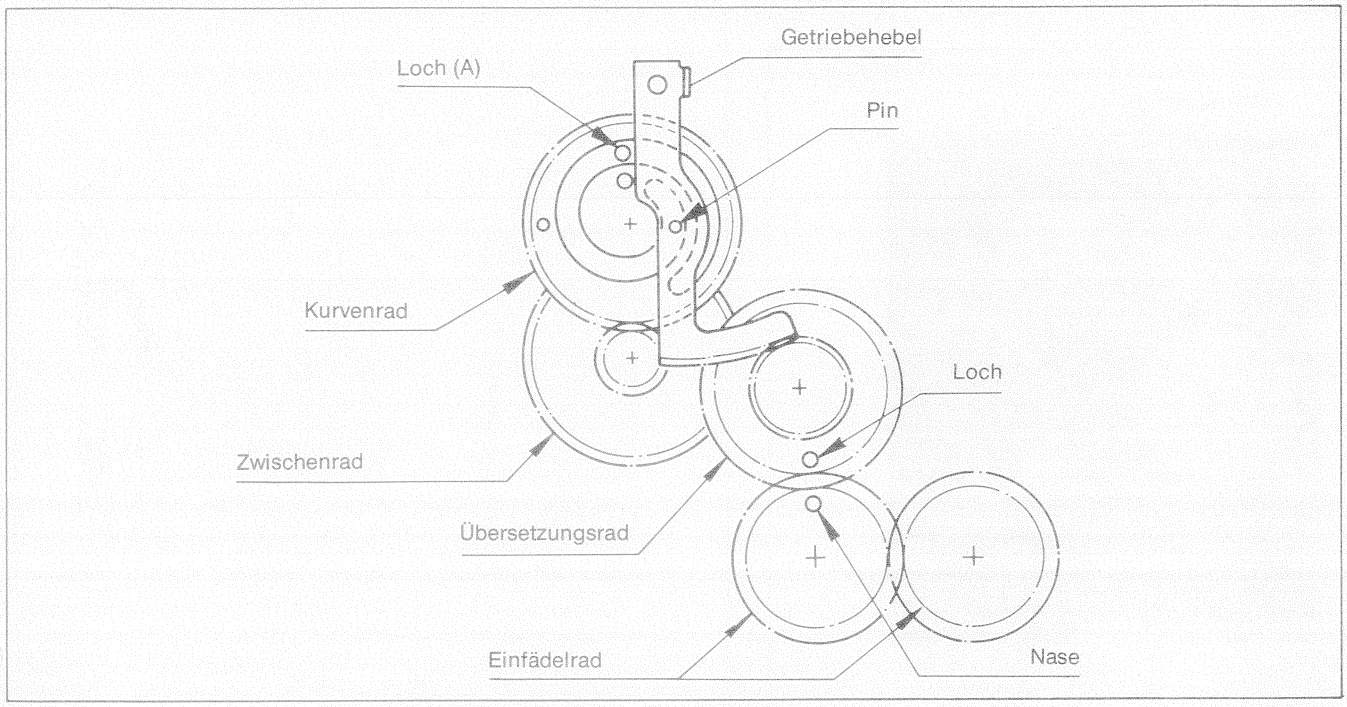



**Fig. 46**

7. Den Getriebeschutz einbauen und mit Hilfe der Mutter befestigen. Die große Riemenscheibe so einsetzen, daß deren Zähne in die äußeren Zähne des Zwischenrades greifen. Nun den Sicherungsring einsetzen.

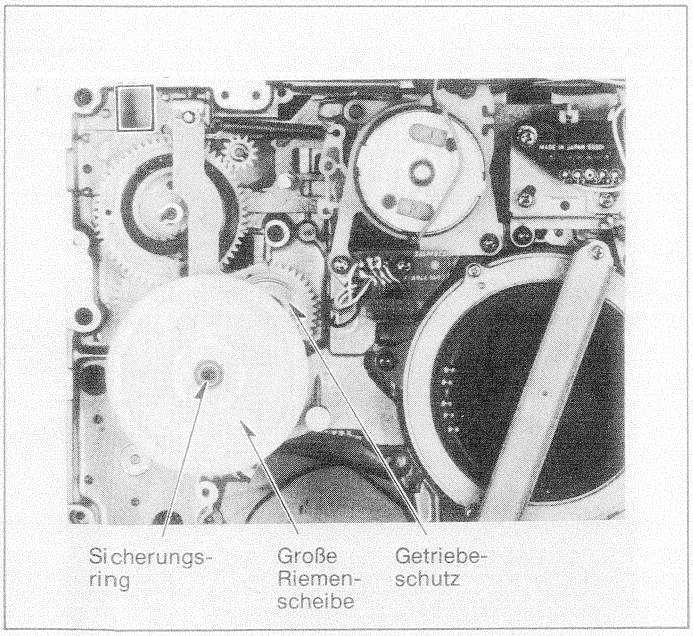



**Fig. 47**

8. Den Cassetten-Sperrhebel auf „Geschlossen" stellen und ihn durch die Chassisöffnung einsetzen.

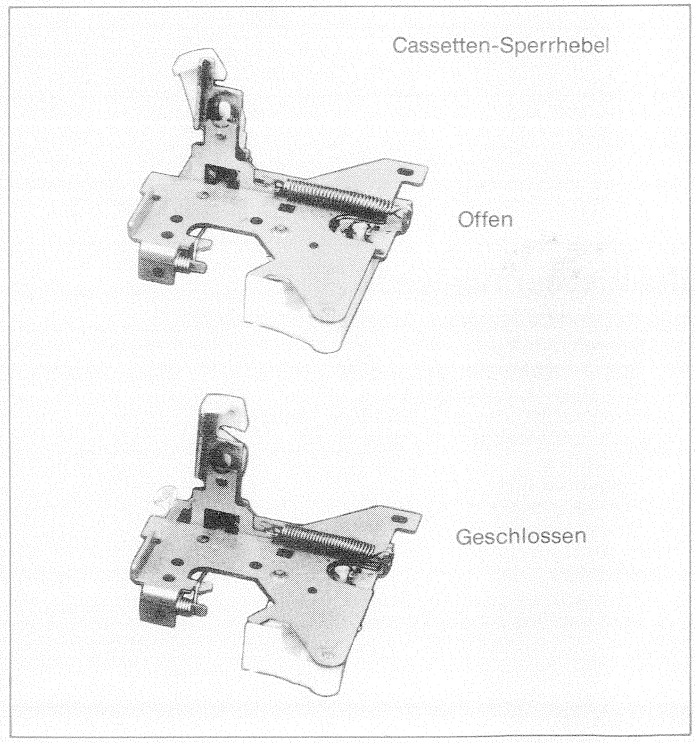



**Fig. 48**

9. Die zwei Schrauben (B) befestigen.
Den Antriebsriemen auflegen und die Riemenabdeckung mit der Schraube (C) befestigen. Die große Riemenscheibe in beide Richtungen drehen, um die Leichtgängigkeit der Mechanik zu überprüfen.

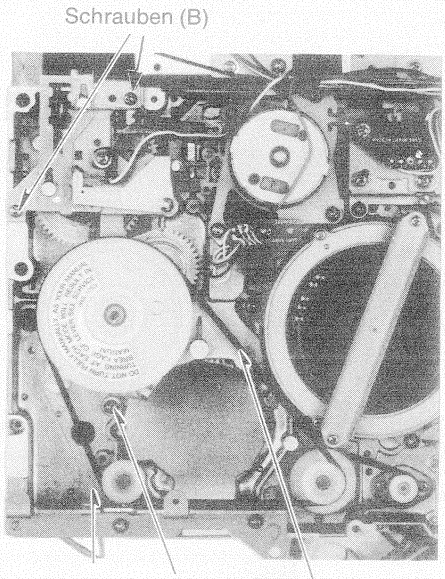



Fig. 49

## Elektrischer Abgleich

Zum Abgleich sind folgende Meßgeräte erforderlich:

1. Röhrenvoltmeter
   Spannungsbereich 0,001–50 V
2. Zweistrahl-Oscilloscope
   Spannungsbereich: 0,005–50 V/Teilung
   Frequenzbereich: 0–10 MHz
   Prüfspitze: 10 : 1 und 1 : 1
3. Frequenzzähler
   Frequenzbereich: 0–10 MHz
4. Sinusgenerator
   0–10 MHz
5. Wobbler
   Frequenzbereich: 0–10 MHz
6. Farbempfänger oder TV-Monitor

## Abgleich:

### 1. Stromversorgung

**1.1 +12 V-Abgleich**

Meßpunkt: TP1501
Abgleich: R1007

1. Röhrenvoltmeter an den Meßpunkt TP1501 der Netzteilplatine anschließen.
2. Gerät auf STOP schalten.
3. R1007 auf + 12 ± 0,15 V abgleichen.

### 2. Standbild

**2.1 Impulsbreitenabgleich für Einzelbild-Fortschaltung**

Meßpunkt: TP6702, Pin 4 des Steckers P6702.
Abgleich: R6715

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Pin 4 des Steckers P6702 und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP6702 auf der Standbildplatine anschließen.
2. Das Gerät auf Standbild (Still) schalten.
3. R6715 so abgleichen, daß die Impulsbreite „A" 8 ± 0,5 msec. lt. Fig. 1 beträgt.

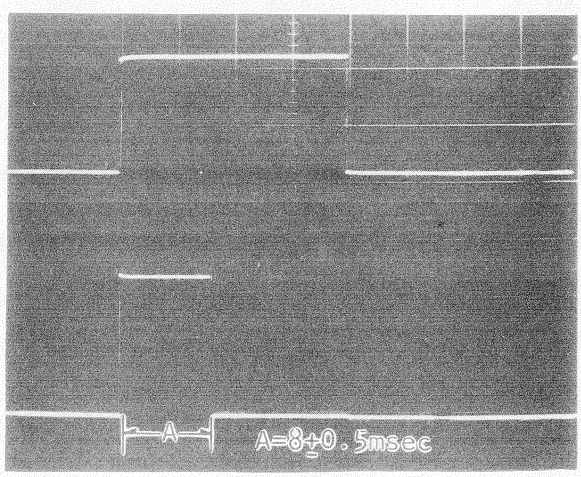



Fig. 1

## 2.2 Phasenabgleich

Meßpunkt: Katodenseite von D 6701, Pin 4 des Steckers P 6702.
Abgleich: R 6716

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Pin 4 des Steckers P 6702 und Kanal 2 (CH2) an die Katodenseite von D 6701 der Standbildplatine anschließen.
2. Das Gerät auf Standbild (Still) schalten.
3. R 6716 so einstellen, daß der Phasenunterschied „B" 250 ± 10 µsec. lt. Fig. 2 beträgt.

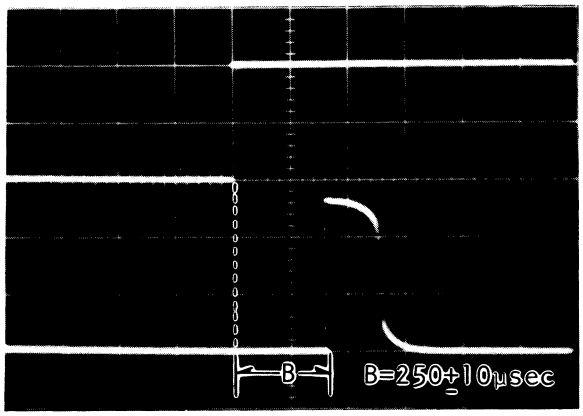



**Fig. 2**

## 2.3 Impulsbreitenabgleich der Einzelbild-Fortschaltung

Meßpunkt: TP 6703, Pin 4 des Steckers P 6702
Abgleich: R 6718

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Pin 4 des Steckers P 6702 und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP 6703 der Standbildplatine anschließen.
2. Das Gerät von Wiedergabe auf Standbild (Still) schalten.
3. R 6718 so einstellen, daß die Pulsbreite „A" 15 ± 0,5 msec lt. Fig. 3 beträgt.

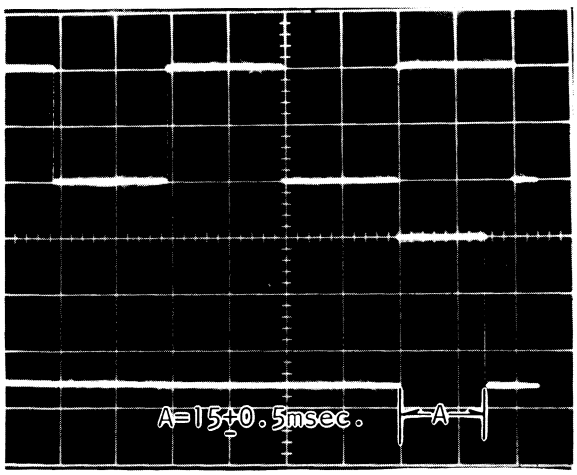



**Fig. 3**

## 2.4 Phasenabgleich des zusätzlichen Vertikalsynchronimpulses

Meßpunkt: TP 6704, Pin 4 des Steckers P 6702.
Abgleich: R 6744 . . . A'
R 6746 . . . A R 6745 . . . C
R 6747 . . . B R 6748 . . . D

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Pin 4 des Steckers P 6702 und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP 6704 anschließen.
2. Das Gerät auf halbe Geschwindigkeit (Slow) schalten.
3. R 6745, R 6746, R 6747 und R 6748 so einstellen, daß der Phasenunterschied folgende Werte beträgt:
   D . . . 144 ± 15 µsec.
   C . . . 192 ± 20 µsec.
   B . . . 240 ± 25 µsec.
   A . . . 96 ± 10 µsec.
   Die einzelnen Phasendifferenzen sind in Fig. 4 gezeigt.

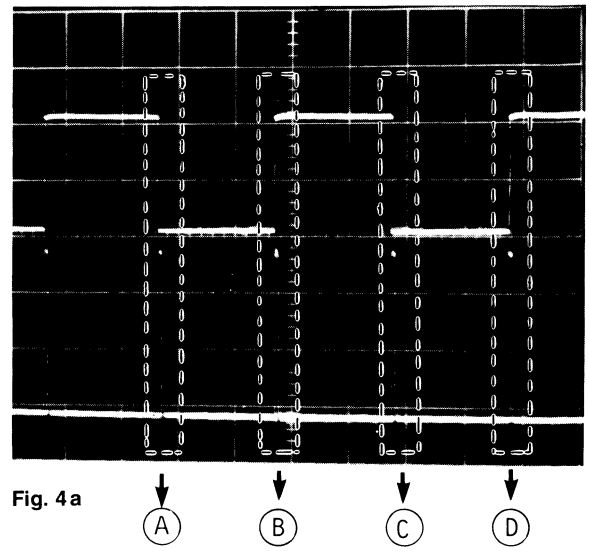



**Fig. 4a**

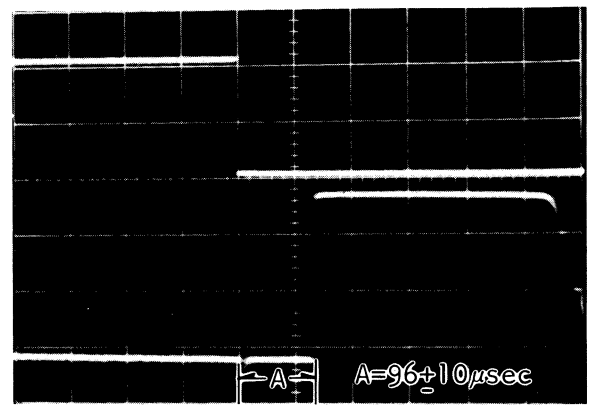



**Fig. 4b** R 6746

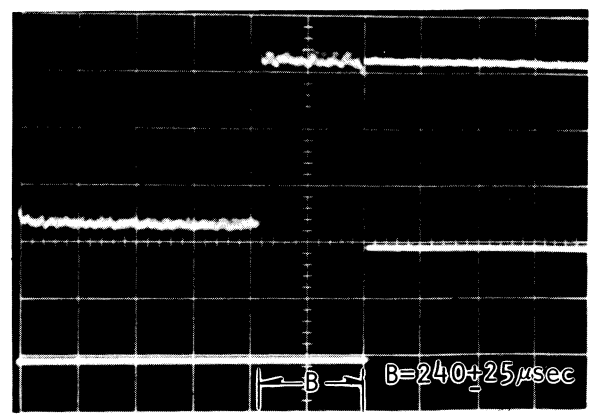



**Fig. 4c** R 6747

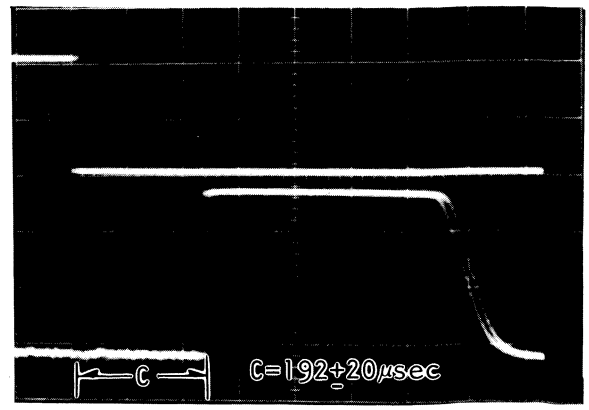



**Fig. 4d** R 6745

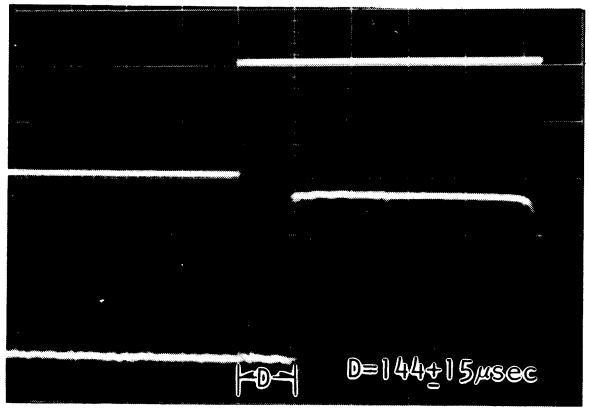



**Fig. 4e** R6748

4. Das Gerät auf Cue und Rev.-Funktion schalten.
5. R6744 so abgleichen, daß die Phasendifferenz (A' und D) 144 ± 15 µsec. lt. Fig. 5 beträgt.

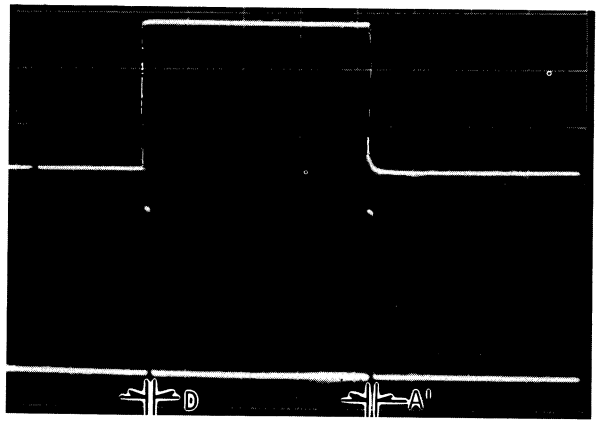



**Fig. 5a**

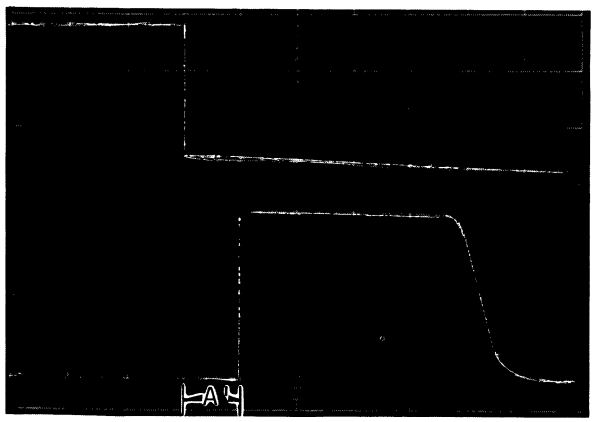



**Fig. 5b**

6. Das Gerät auf Standbild (Still) oder doppelte Geschwindigkeit (Fast) schalten.
7. R6744 (A') und R6747 (B) so abgleichen, daß der Phasenunterschied folgende Werte aufweist:
   A' . . . 144 ± 15 µsec.
   B . . . 240 ± 15 µsec.
   Diese Phasenunterschiede sind in Fig. 6 dargestellt.

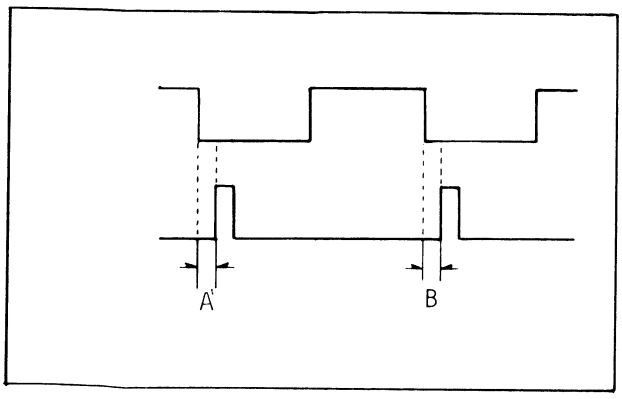



**Fig. 6**

**2.5 Zusätzlicher Vertikalsynchronimpuls-Breitenabgleich**
Meßpunkt: TP6704, Pin 4 des Steckers P6702.
Abgleich: R6735

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Pin 4 des Steckers P6702 und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP6704 der Standbildplatine anschließen.
2. Das Gerät auf halbe Geschwindigkeit (Slow) schalten.
3. R6735 auf eine Pulsbreite „A" von 420 ± 20 µsec. lt. Fig. 7 einstellen.

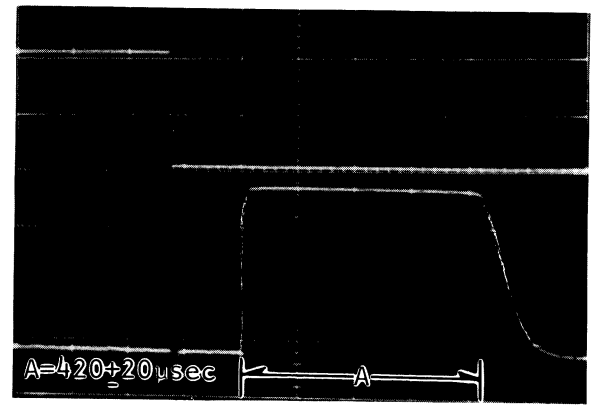



**Fig. 7**

## 3. Servoteil

**3.1 Oscillator-Frequenzabgleich**
Meßpunkt: TP2001
Abgleich: R2016

1. Videoeingang **ohne** Signal.
2. Oscilloscope an Meßpunkt TP2001 der Servoregelungsplatine anschließen.
3. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
4. R2016 so einstellen, daß der Abstand „T" 40 $^{+1}_{-0}$ msec lt. Fig. 8 beträgt.
5. Ein Videosignal an den Videoeingang anlegen.
6. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
7. Prüfen, ob der Abstand „T" 40 msec beträgt.

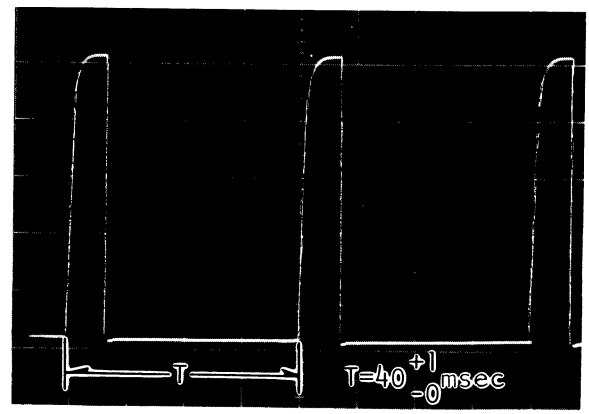



**Fig. 8**

### 3.2 Monostabiler Multivibrator (Abgleich der Steuerimpulse)

Meßpunkt: TP2005
Abgleich: R2024

1. Ein Videosignal an den Videoeingang anlegen oder einen lokalen TV-Sender einstellen.
2. Oscilloscope an Meßpunkt TP2005 der Servoregelungsplatine anschließen.
3. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
4. R2024 so einstellen, daß die Kurve an Meßpunkt TP2005 der Fig. 9 entspricht.

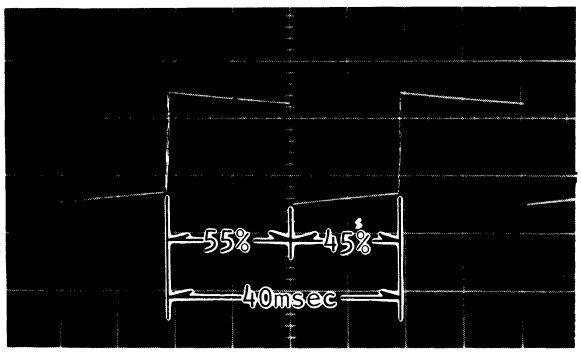



Fig. 9

### 3.3 Freilaufabgleich der Kopftrommel

Meßpunkt: TP2002, TP2003, TP2004
Abgleich: R2094

1. Ein Videosignal an den Videoeingang anlegen oder einen lokalen TV-Sender einstellen.
2. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
3. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2002 und Kanal 2 (CH2) an TP2003 der Servoregelungsplatine anschließen.
4. R2094 so voreinstellen, daß beide Kurven phasenstarr sind.
5. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt TP2004 anschließen.
6. R2094 so einstellen, daß die Spannung an Meßpunkt TP2004 5,4 ± 0,1 V beträgt. Prüfen, ob beide Kurven phasenstarr bleiben.

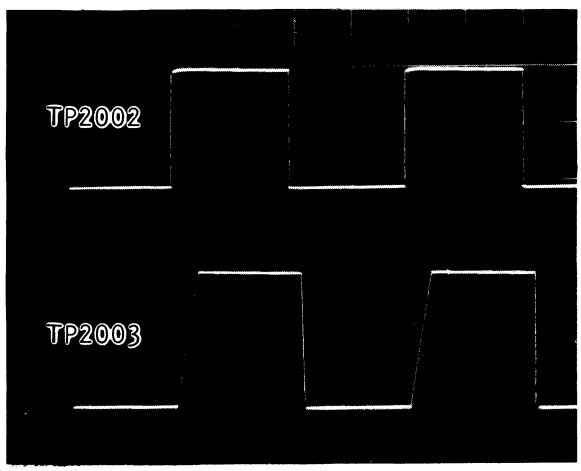



Fig. 10

### 3.4 Freilaufabgleich (Capstan)

Meßpunkt: TP2009, TP2010, TP2011
Abgleich: R2197

1. Ein Videosignal an den Videoeingang anlegen oder einen lokalen TV-Sender einstellen.
2. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
3. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2009 und Kanal 2 (CH2) an TP2010 der Servoregelungsplatine anschließen.
4. R2197 vorab so einstellen, daß beide Kurvenformen phasenstarr sind.
5. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt TP2011 anschließen.
6. R2197 so einstellen, daß die Spannung an TP2011 5,2 ± 0,2 V beträgt. Prüfen, ob die Kurvenformen phasenstarr bleiben.
7. Das Gerät auf doppelte Geschwindigkeit (Fast) schalten und prüfen, ob die Kurvenformen phasenstarr bleiben (Fig. 11).

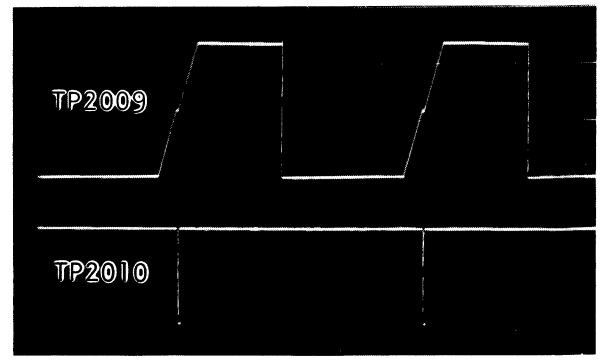



Fig. 11

### 3.5 PG Shifter-Abgleich

Meßpunkt: TP2002, TP3016
Abgleich: R2029, R2030

1. Eine Brücke von TP3005 nach TP3007 löten.
2. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2002 der Servoregelungsplatine und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP3016 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Das Testbild von der Testcassette wiedergeben. Die Hüllkurve auf dem Oscilloscope dehnen.
4. R2029 und R2030 auf der Servoregelungsplatine so einstellen, daß die ansteigende und fallende Kante in der Mitte der sich überlappenden Hüllkurve liegen.
5. Prüfen, ob der Unterschied zwischen der aufsteigenden und fallenden Flanke des Impulses 10 µsec oder weniger beträgt.
6. Die Brücke entfernen.

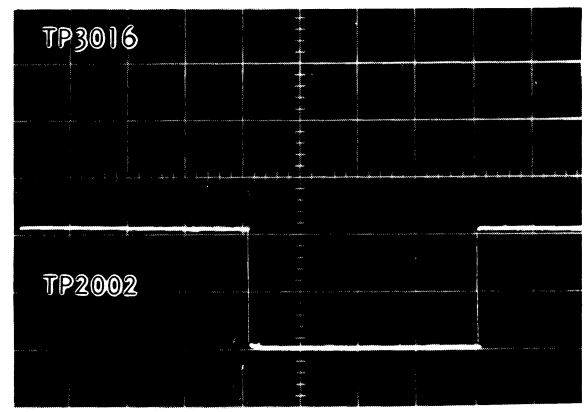



Fig. 12

### 3.6 REC Shifter-Abgleich

Meßpunkt: TP2002, TP3014
Abgleich: R2032

1. Ein Videosignal an den Videoeingang anlegen oder einen lokalen TV-Sender einstellen.
2. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2002 der Servoregelungsplatine und Kanal 2 (CH2) an Meßpunkt TP3014 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Das Gerät auf Aufnahme-Funktion schalten.
4. Das Signal auf dem Oscilloscope dehnen.
5. R2032 so einstellen, daß der ansteigende Schaltpunkt des Kopfes 6 ± 1 H vor Beginn der Vertikalsynchronisation lt. Fig. 13 liegt.

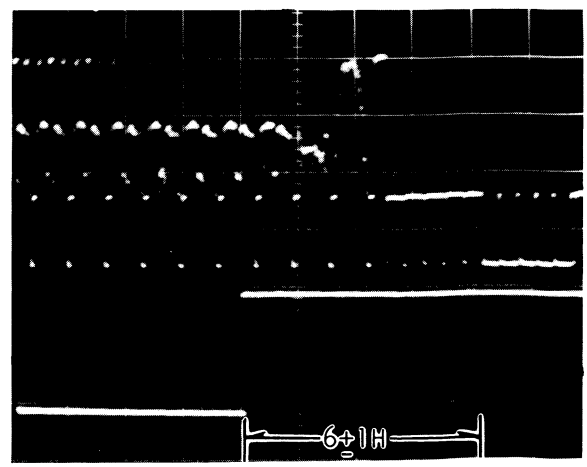



Fig. 13

### 3.7 Abgleich des Freilaufs der Kopftrommel (Cue)

Meßpunkt: TP2006
Abgleich: R2088

1. Frequenzzähler an Meßpunkt TP2006 der Servoregelungsplatine anschließen.
2. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf Cue-Funktion schalten.
3. R2088 so abgleichen, daß die Frequenzzähleranzeige einen Wert von 208,2 ± 0,3 Hz aufweist.

### 3.8 Abgleich des Freilaufs der Kopftrommel (Review)

Meßpunkt: TP2006
Abgleich: R2091

1. Frequenzzähler an Meßpunkt TP2006 der Servoregelungsplatine anschließen.
2. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf Review-Funktion schalten.
3. R2091 so einstellen, daß die Frequenzzähleranzeige einen Wert von 190,8 ± 0,3 Hz aufweist.

### 3.9 Freilaufabgleich des Capstan (Cue)

Meßpunkt: TP2009, TP2010, TP2011
Abgleich: R2195

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2009 und Kanal 2 an TP2010 der Servoregelungsplatine anschließen. Gleichzeitig das Röhrenvoltmeter an Meßpunkt TP2011 anschließen.
2. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf Cue-Funktion schalten.
3. R2195 so einstellen, daß beide Kurvenformen phasenstarr sind und die Spannung an TP2011 5,0 ± 0,1 V beträgt.

### 3.10 Freilaufabgleich des Capstan (Review)

Meßpunkt: TP2009, TP2010, TP2011
Abgleich: R2200

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an Meßpunkt TP2009 und Kanal 2 (CH2) an TP2010 der Servoregelungsplatine anschließen. Gleichzeitig das Röhrenvoltmeter an Meßpunkt TP2011 anschließen.
2. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf Review-Funktion schalten.
3. R2200 so einstellen, daß beide Kurvenformen phasenstarr sind und die Spannung an TP2011 5,0 ± 0,1 V beträgt.

### 3.11 Freilaufabgleich des Capstan (halbe Geschwindigkeit – Slow)

Meßpunkt: TP2009, TP2010, TP2011
Abgleich: R2198

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an TP2009 und Kanal 2 (CH2) an TP2010 der Servoregelungsplatine anschließen. Gleichzeitig das Röhrenvoltmeter an TP2011 anschließen.
2. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf halbe Geschwindigkeit (Slow) schalten.
3. R2198 so einstellen, daß beide Kurvenformen phasenstarr sind und die Spannung an TP2011 5,0 ± 0,1 V beträgt.

### 3.12 Abgleich des Tracking Multivibrators

(normale und doppelte Geschwindigkeit)
Meßpunkt: TP2002, TP2008
Abgleich: R2127

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an TP2002 und Kanal 2 (CH2) an TP2008 der Servoregelungsplatine anschließen. Dann den aufsteigenden Teil dieser Kurvenformen dehnen.
2. Den Spurregler (Tracking) in die Raststellung drehen.
3. Eine Videocassette abspielen.
4. R2127 so einstellen, daß der Abstand „T" dieser Kurvenformen 0,4 ± 0,4 msec lt. Fig. 14 beträgt.

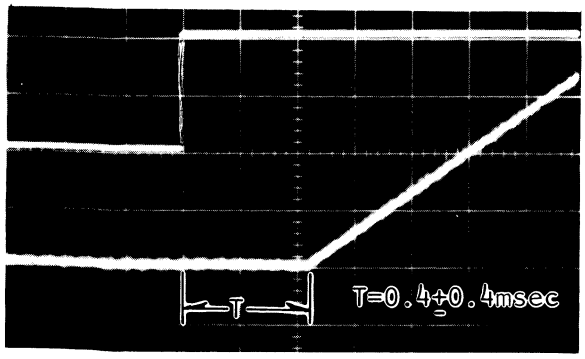



Fig. 14

5. Das Gerät auf doppelte Geschwindigkeit (Fast) schalten.
6. Prüfen, ob der Abstand „T" dieser Kurvenformen 2,5 ± 1 msec lt. Fig. 15 beträgt.

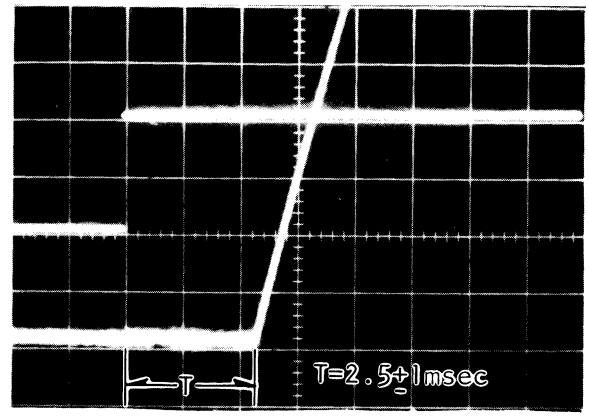



Fig. 15

### 3.13 Abgleich des Tracking-Multivibrators (bei halber Geschwindigkeit – Slow)

Meßpunkt: TP2002, TP2008
Abgleich: R2125

1. Oscilloscope Kanal 1 (CH1) an TP2002 und Kanal 2 (CH2) an TP2008 der Servoregelungsplatine anschließen. Dann den aufsteigenden Teil der Kurvenformen dehnen.
2. Den Spurregler „Tracking" in die Raststellung drehen.
3. Eine Videocassette abspielen und das Gerät auf halbe Geschwindigkeit (Slow) schalten.
4. Den Spurregler „Tracking" durch Betrachten des TV-Bildschirmes optimal einstellen.
5. Prüfen, ob der Abstand „T" beider Kurvenformen 1–10 msec lt. Fig. 16 beträgt.
6. Falls eine Korrektur erforderlich ist:
   Den Spurregler „Tracking" in die Raststellung drehen und mit R2125 auf „T" = 5 ms einstellen.

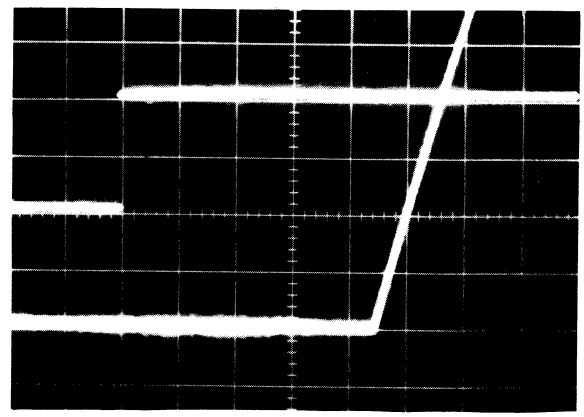


Fig. 16

### 3.14 Messung der Bandgeschwindigkeit

Meßpunkt: TP2012

1. Den Frequenzzähler an TP2012 der Servoregelungsplatine anschließen.
2. Die VHS-Abgleichcassette abspielen.
3. Wenn der Frequenzzähler einen Wert von 505,36 Hz oder mehr anzeigt, die Brücke von Pin 10 des IC8002 auf der Luminanz- und Chromaplatine trennen.
4. Wenn der Frequenzzähler einen Wert von 503,16 Hz oder weniger anzeigt, die Brücke von Pin 9 des IC8002 trennen.
5. Wenn die Brücke entfernt wurde, muß der Frequenzzähler 504,26 ± 2,52 Hz anzeigen.

## 4. Video- und Farbteil

### 4.1 AFC-Abgleich

Meßpunkt: TP8009
Abgleich: R8050

1. Eine Videocassette in das Gerät einlegen und den Aufnahmeknopf drücken.
2. Videoeingang **ohne** Signal.
3. Frequenzzähler an TP8009 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. R8050 so einstellen, daß der Frequenzzähler 15,625 kHz ± 50 Hz anzeigt.
5. Farbbalkensignal an den Videoeingang anlegen.
6. Prüfen, ob der Frequenzzähler 15,625 kHz ± 5 Hz anzeigt.

### 4.2 APC-Abgleich

Meßpunkt: Pin 4 von IC8004
Abgleich: C8050

1. Eine Videocassette in das Gerät einlegen und den Aufnahmeknopf drücken.
2. Videoeingang **ohne** Signal.
3. Frequenzzähler mit einer 10 : 1-Prüfspitze an Pin 4 von IC8004 auf der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. C8050 so einstellen, daß der Frequenzzähler 4,435572 MHz ± 50 Hz anzeigt.

### 4.3 Referenzoscillator-Abgleich

Meßpunkt: TP8002
Abgleich: C8024

1. Das Gerät auf STOP schalten.
2. Frequenzzähler an TP8002 auf der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Videoeingang **ohne** Signal.
4. C8024 so einstellen, daß der Frequenzzähler 4,433619 MHz ± 10 Hz anzeigt.

### 4.4 Rec-Farbkiller-Abgleich

Meßpunkt: TP8003
Abgleich: R8077

1. Eine Videocassette in das Gerät einlegen und den Aufnahmeknopf drücken.
2. Ein Wobbelsignal unter folgenden Bedingungen in den Videoeingang einspeisen.
   Am Wobbler:
   A. Videopegelschalter auf „OFF".
   B. Die Schalter Sync und Set Up Level auf „ON".
   C. Burstpegelschalter auf „ON".
   D. Das Signal so einstellen, daß der Sync.-Pegel 0,3 Vss und der Burstpegel 30 mVss beträgt.
3. Oscilloscope an TP8003 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. R8077 auf den Punkt einstellen, daß die Gleichspannung von LOW (0,5 V oder weniger) nach HIGH springt.
5. Den Burstpegelschalter am Wobbler auf „OFF" schalten.
6. Kontrollieren, ob die Gleichspannung LOW (0,5 V oder weniger) ist.

### 4.5 Abgleich des Kopfverstärkers

Meßpunkt: TP3016
Abgleich: R3206, R3207, R3208, C3037, C3038

1. Die Spannung am Ausgang des Wobblers auf 31,6 mVss einstellen.
2. Dieses Signal über 39 kOhm-Widerstände lt. Fig. 17 an TP3005 und TP3007 der Luminanz- und Chromaplatine einspeisen.

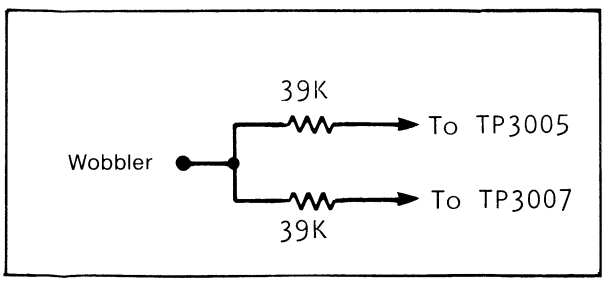



**Fig. 17**

3. Eine unbespielte Videocassette wiedergeben.
4. Oscilloscope an TP3016 anschließen.
5. R3206 und R3207 so einstellen, daß der Pegel bei 5 MHz 5mal größer ist, als der Pegel bei 2 MHz lt. Fig. 18a.

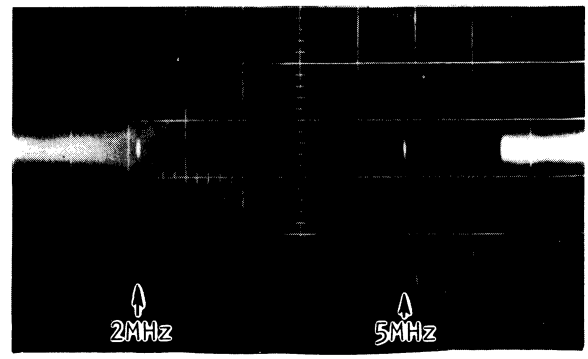



**Fig. 18a**

6. C3037 und C3038 so einstellen, daß die Spitzen auf dem Oscilloscope bei 4,9 MHz ± 0,1 MHz lt. Fig. 18b liegen.

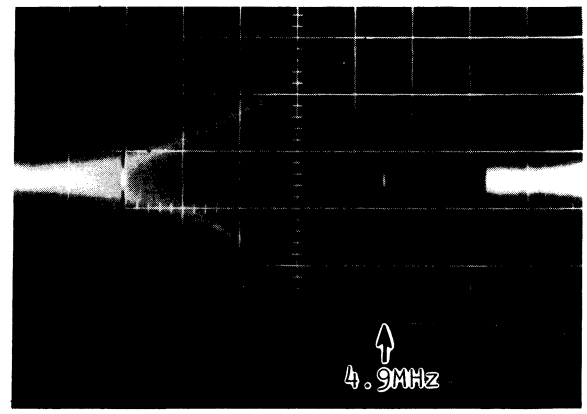


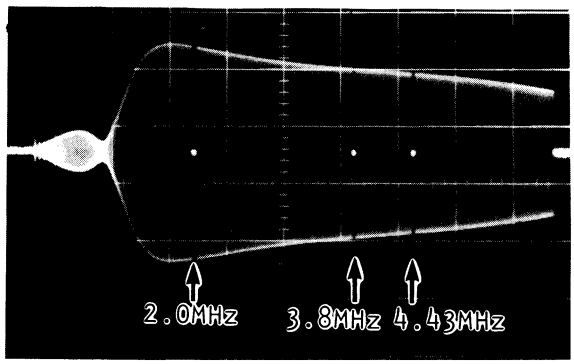

**Fig. 18b**

7. R3208 so einstellen, daß die Kurvenform von Kopf 1 (2-MHz-Bereich) mit der Kurvenform von Kopf 2 (2-MHz-Bereich) übereinstimmen.

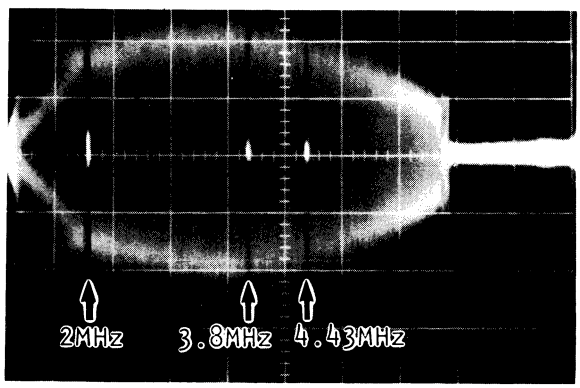
### 4.6 Abgleich des Kopfverstärker-Frequenzganges

Meßpunkt: TP3016
Abgleich: R3206, R3207, R3208

1. TP3003 und TP3004 auf der Luminanz- und Chromaplatine kurzschließen.
2. Das BAS-Signal vom Wobbler in den Videoeingang einspeisen.
3. Das Wobbelsignal an TP3009 einspeisen.
4. Oscilloscope zwischen TP3007 (heißes Ende) und TP3008 (Masse) anschließen.
5. Die Verstärkung am Wobbler in 3,8-MHz-Bereich auf 150 mVss lt. Fig. 19 einstellen.
6. Kurzschluß (Pkt. 1) aufheben.




3.8MHz=150mVp-p
2.0MHz=160-200mVp-p
4.43MHz=130-155mVp-p




2MHz : 3.8MHz=3 : 4

**Fig. 19**

### 4.7 E-E-Pegeleinstellung

Meßpunkt: TP3014
Abgleich: R3006

1. Eine Videocassette in das Gerät einlegen und den Aufnahmeknopf drücken.
2. Ein Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
3. Oscilloscope an TP3014 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. R3006 so einstellen, daß der Luminanzpegel an TP3014 einen Wert von 2.0 ± 0,1 Vss lt. Fig. 20 beträgt.

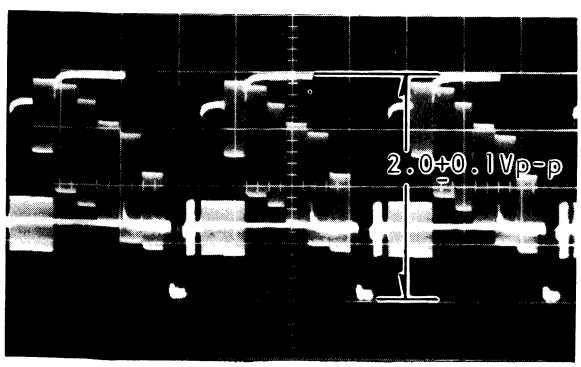



**Fig. 20**

### 4.8 Sync-Spitze, Hub, Schwarzwert und Weißwertabgleich

Meßpunkt: TP3002, TP3009
Abgleich: C3022, R3013, R3017, R3019

**A. Sync-Spitze und Hub**

1. Videoeingang **ohne** Signal.
2. Frequenzzähler an TP3009 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten.
4. C3022 so einstellen, daß der Frequenzzähler einen Wert von 3,8 ± 0,1 MHz anzeigt.
5. Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
6. Oscilloscope an TP3002 anschließen.
7. Gerät auf Aufnahme schalten.
8. R3019 so einstellen, daß der Ausgangspegel an TP3002 vom Weißwert bis zur Synchronimpulsspitze einen Wert von 0,5 ± 0,1 Vss lt. Fig. 21 aufweist.

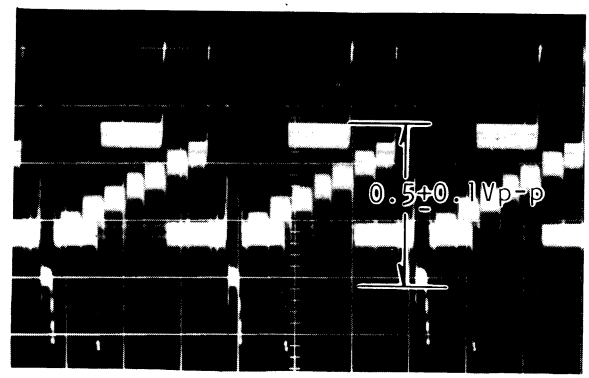



**Fig. 21**

**B. Schwarzwert**

9. Schwarzwertspitzen mit R3017 wie in Fig. 22 gezeigt einstellen.

**C. Weißwert**

10. Weißwertspitzen mit R3013 wie in Fig. 22 gezeigt einstellen.

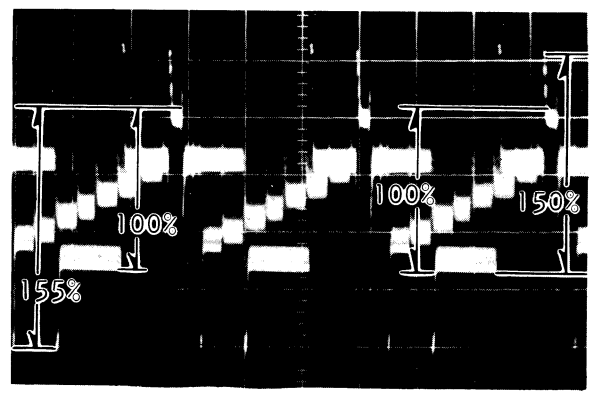



**Fig. 22**

### 4.9 Aufnahmestrom-Abgleich

Meßpunkt: TP3007, TP3008
Abgleiche: R3025, R8030

1. TP3003 und TP3004 auf der Luminanz- und Chromaplatine kurzschließen.
2. Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
3. Zwischen TP3007 (Signalleitung) und TP3008 (Masse) Oscilloscope anschließen.
4. Das Gerät auf Aufnahme schalten.
5. R8030 auf einen Chroma-Aufnahmewert von 32 ± 2 Vss lt. Fig. 23 einstellen.

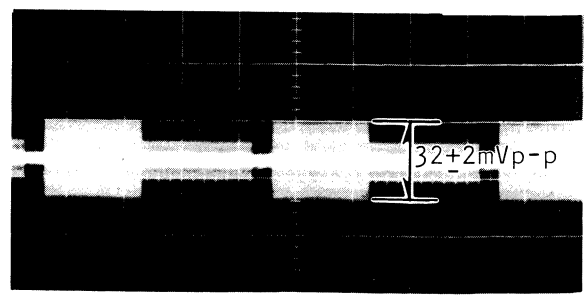



**Fig. 23**

6. Die Brücke entfernen.
7. R3025 so einstellen, daß die Amplitude der Vertikalsynchronisation 150 mV lt. Fig. 24 beträgt.

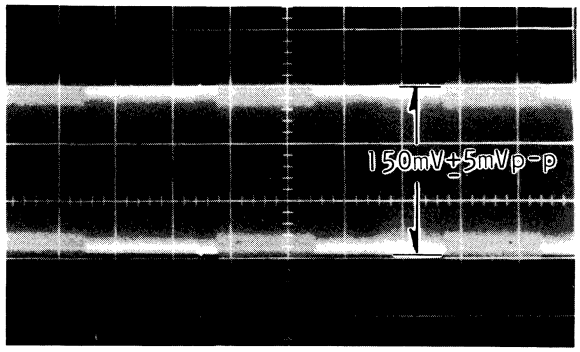



**Fig. 24**

### 4.10 Abgleich der Dropout-Kompensation

Meßpunkt: TP3015
Abgleich: R3111

1. Ein Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
2. Das Gerät auf Aufnahme stellen und aufnehmen.
3. Oscilloscope an TP3015 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. Die soeben gemachte Aufnahme wiedergeben.
5. R3111 so einstellen, daß die Amplitude einen Wert von 500 mVss erreicht.

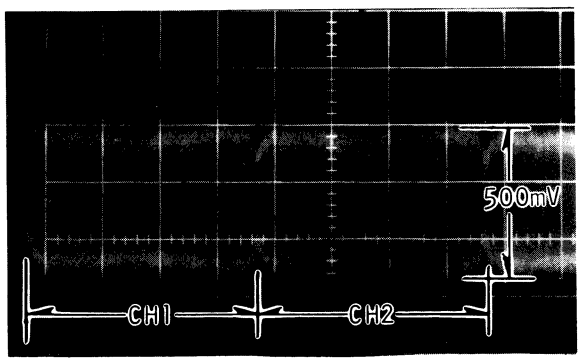



**Fig. 25**

### 4.11 Begrenzer und DL-Balance-Abgleich

Meßpunkt: TP3013
Abgleich: R3071, R3129

1. Ein Videosignal in den Videoeingang einspeisen.
2. Das Gerät auf Aufnahme schalten und aufnehmen.
3. Oscilloscope an TP3013 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
4. TP3012 nach Masse kurzschließen.
5. Die soeben gemachte Aufnahme wiedergeben.
6. Den Weißwertanteil auf dem Oscilloscope dehnen und mit R3129 den 4,8-MHz-Bereich auf Minimum einstellen.
7. Die Brücke entfernen.
8. Nun die Spitze des Sync-Signals auf dem Oscilloscope dehnen und mit R3071 den 3,8-MHz-Bereich auf Minimum einstellen.

### 4.12 Wiedergabepegel-Abgleich

Meßpunkt: TP3014
Abgleich: R3136, R8007

1. Ein Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
2. Oscilloscope an TP3014 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Das Gerät auf Aufnahme schalten und aufnehmen.
4. Die soeben gemachte Aufnahme wiedergeben.
5. R3136 so einstellen, daß der Luminanzpegel 2,0 ± 0,1 Vss beträgt.
6. R8007 so einstellen, daß der Zyanpegel (3. Feld) bei 1,1 ± 0,1 Vss liegt.

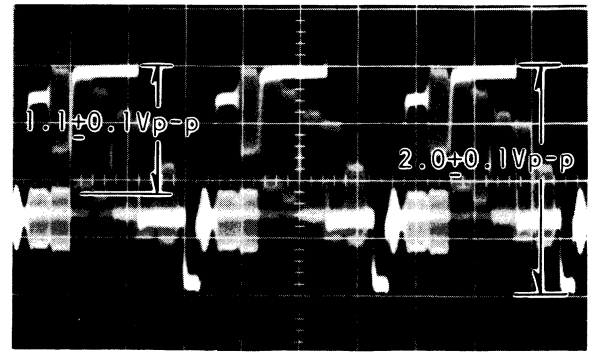



**Fig. 26**

### 4.13 Filterabgleich (Comb Filter)

Meßpunkt: TP8001
Abgleich: R8021

1. Ein Farbbalkensignal in den Videoeingang einspeisen.
2. Oscilloscope an TP8005 der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
3. Das Gerät auf Aufnahme schalten und aufnehmen.
4. Die soeben gemachte Aufnahme wiedergeben.
5. R8021 so einstellen, daß A : B = 2 : 1 lt. Fig. 27.

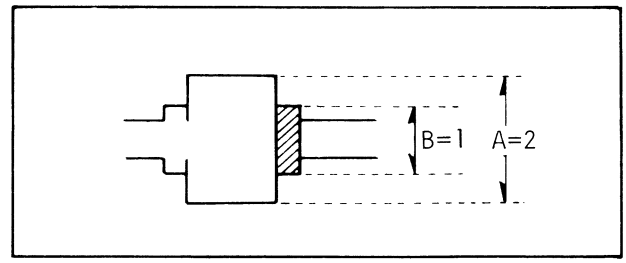



**Fig. 27**

### 4.14 Testsignalfrequenzabgleich

Testsignal: Pin 2 von Stecker P3013
Abgleich: R3153

1. Videoeingang **ohne** Signal.
2. Das Gerät auf STOP schalten.
3. Testsignalschalter auf „ON".
4. Oscilloscope an Pin 2 des Steckers P3013 auf der Luminanz- und Chromaplatine anschließen.
5. R3153 so einstellen, daß der Abstand zwischen den Horizontalsynchronsignalen 64,0 ± 0,3 µsec beträgt.

## 5. Tonteil

### 5.1 Wiedergabe-Verstärkungsabgleich

Meßpunkt: TP 4001
Abgleich: R 4021

1. VHS-Abgleichcassette (1-kHz-Signal) abspielen.
2. Oscilloscope an Meßpunkt TP 4001 der Tonplatine anschließen.
3. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
4. R 4021 so einstellen, daß der Wiedergabepegel bei 400 mVss liegt.

### 5.2 Aufnahmestrom-Abgleich

Meßpunkt: Beide Enden von R 1501
Abgleich: C 4058

1. Eingang – AUDIO IN – **ohne** Signal.
2. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten.
3. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
4. Oscilloscope an beide Enden von R 1501 10-Ohm-Widerstand anschließen.
5. C 4058 so einstellen, daß ein Wert von 3,6 ± 0,1 mVeff. erreicht wird.
6. Das Gerät auf „AUD DUB" schalten.
7. Kontrollieren, ob der Wert bei 3,6 $^{+0,4}_{-0,1}$ mVeff. bleibt.

### 5.3 Überprüfung der Löschspannung (Gesamtlöschkopf)

Meßpunkt: Beide Anschlüsse des Löschkopfes

1. Oscilloscope an beide Anschlüsse des Löschkopfes anschließen.
2. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten.
3. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
4. Prüfen, ob die Löschspannung 40 Vss ohne Verzerrung erreicht.
5. Das Gerät auf „AUD DUB" schalten.
6. Prüfen, ob die Löschspannung 0 Vss beträgt.

### 5.4 E-E-Pegelüberprüfung

Meßpunkt: TP 4001

1. Ein 1-kHz-Sinussignal (0,3 Veff. ≙ –10 dBV) in den Eingang – AUDIO IN – einspeisen.
2. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
3. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten.
4. Oscilloscope an den Audio-Ausgang anschließen.
5. Prüfen, ob der Ausgangspegel 0,5 ± 0,08 Veff. beträgt.

### 5.5 Überprüfung der Rauschunterdrückung (Dolby NR)

Meßpunkt: TP 4002

1. Sinusgenerator in den Eingang – AUDIO IN – einspeisen.
2. Oscilloscope an TP 4002 auf der Tonplatine anschließen.
3. Videoband einsetzen und Gerät auf Aufnahme einschalten.
4. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
5. Ein Meßsignal 100 Hz so einstellen, daß der Ausgangspegel am TP 4002 einen Wert von 20 mVeff. erreicht.
6. Die Frequenz auf 5 kHz einstellen.
7. Prüfen, ob der Ausgangspegel an TP 4002 20 ± 5 mVeff. beträgt.
8. Dolby NR-Schalter auf „EIN".
9. Prüfen, ob der Ausgangspegel an TP 4002 45 ± 10 mVeff. beträgt.

### 5.6 Restspannungsüberprüfung

Meßpunkt: TP 4001

1. Eingang – AUDIO IN – **ohne** Signal.
2. Oscilloscope an TP 4001 auf der Tonplatine anschließen.
3. Dolby NR-Schalter auf „AUS".
4. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten.
5. Prüfen, ob die Restspannung an TP 4001 50 mVss oder weniger beträgt.

### 5.7 Aufnahme-Pegelabgleich

Meßpunkt: TP 4001
Abgleich: R 4043

1. Ein 1-kHz-Sinussignal (0,3 Veff. ≙ –10 dBV) in den Eingang „AUDIO IN" einspeisen.
2. Oscilloscope an TP 4001 der Tonplatine anschließen.
3. Eine Videocassette einlegen und das Gerät auf Aufnahme schalten und eine Aufnahme machen.
4. Die gerade gemachte Aufnahme wiedergeben.
5. R 4043 so einstellen, daß der Wiedergabepegel an TP 4001 0,5 ± 0,05 Veff. beträgt.

## TV-Demodulatorteil

Erforderliche Meßgeräte:
Für einen vollständigen Abgleich ist folgende Ausrüstung erforderlich:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Bildwobbler (ZF) – Meßsender | (38,9 MHz) |
| 2. | Tonwobbler (ZF) | ( 5,5 MHz ± 150 kHz) |
| 3. | Oscilloscope | ≧ 10 MHz |
| 4. | Markengeber | 31,9/33,4/40,4 MHz |
| 5. | Stromversorgung | 12/30/45 V |

### A. Bildträgerabgleich

Meßgeräteanschluß:

1. P705-Prüfadapter mit P705 verbinden.
2. + 30 V von der Stromversorgung an TP712 einspeisen.
3. Die Abstimmung auf „VHF oberer Frequenzbereich" stellen.
4. P704 von der Stromversorgung an P704 anschließen.
5. Eine Drahtbrücke zwischen TP710 am Tuner und Masse löten.
6. Zwischen TP708 und TP709 einen Widerstand von 100 Ohm löten.
7. Einen Spannungsteiler an TP704 anschließen (ZF-Regelspannung Fig. 1).
8. Eine Verbindung vom Bildwobbler nach TP707 legen.
9. Den Ausgang des Wobblers an den TP „Tuner" anschließen.
10. Prüfen, ob an dem Tuneranschluß „BS" OV und an „BV" + 15 V anliegen.

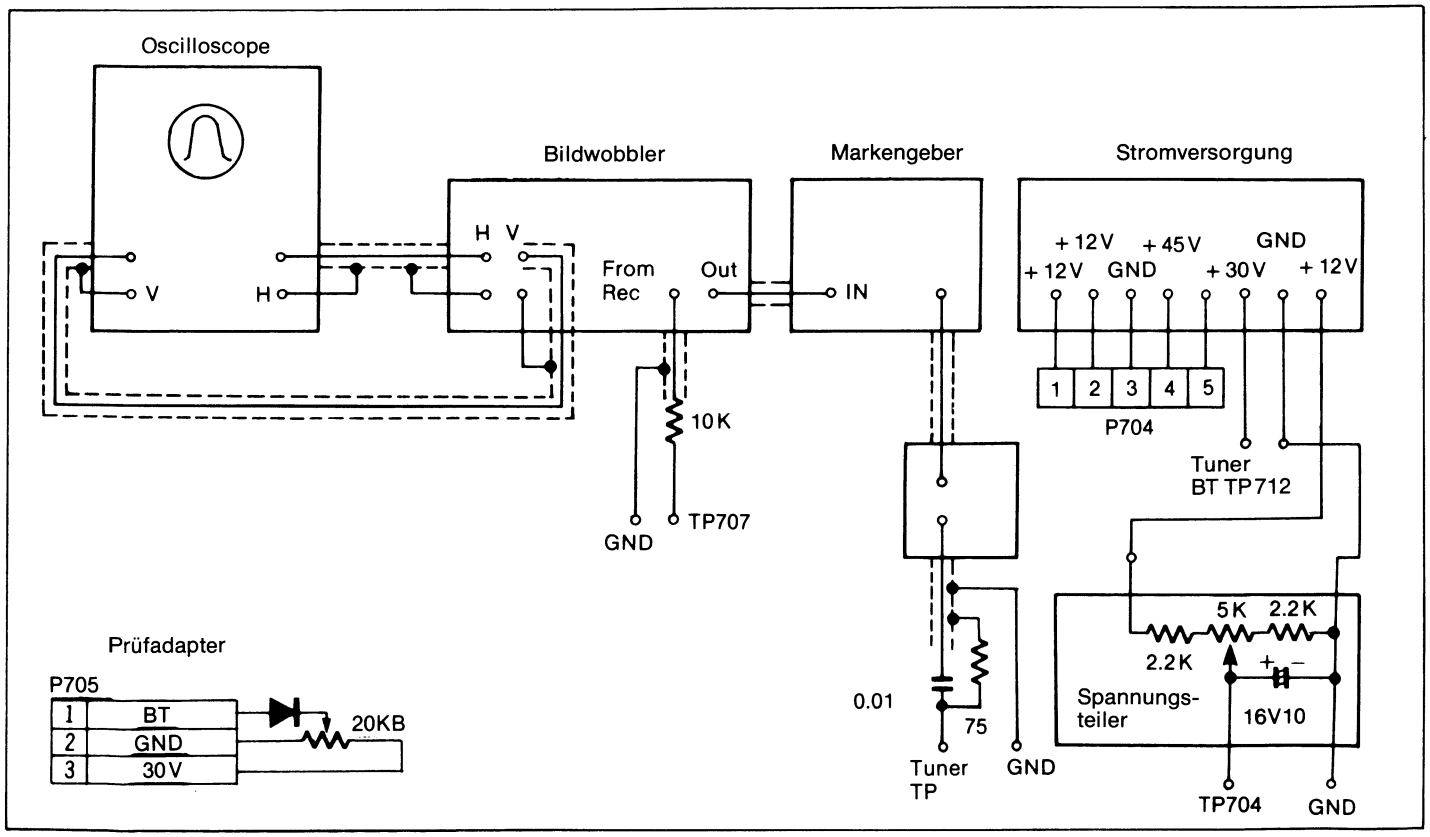
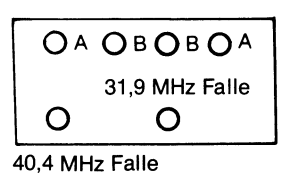



**Fig. 1 Meßgeräteanschluß**

11. Den Ausgang des Bildwobblers auf 0,1 Vss einstellen.
12. Die ZF-Regelspannung so einstellen, daß die Kurve 1,0 Vss beträgt.
13. Mit T702 (33,4 MHz-Falle) die Dämpfung bei 33,4 MHz auf Maximum einstellen.
14. Mit T701 (40,4 MHz-Falle) die Dämpfung bei 40,4 MHz auf Maximum einstellen.
15. Die Tuner-Auskoppelstufe und T701 (A-Spule Fig. 2) so einstellen, daß der Kurvenverlauf wie in Fig. 3 aussieht.
16. Drahtbrücke, Widerstand und Spannungsteiler entfernen (Pkt. 5, 6, 7).




Ein Abgleich der „B-Spule" ist nur erforderlich, wenn die Kurve in Fig. 3 nicht erreicht werden kann.

**Fig. 2 Filter T701**

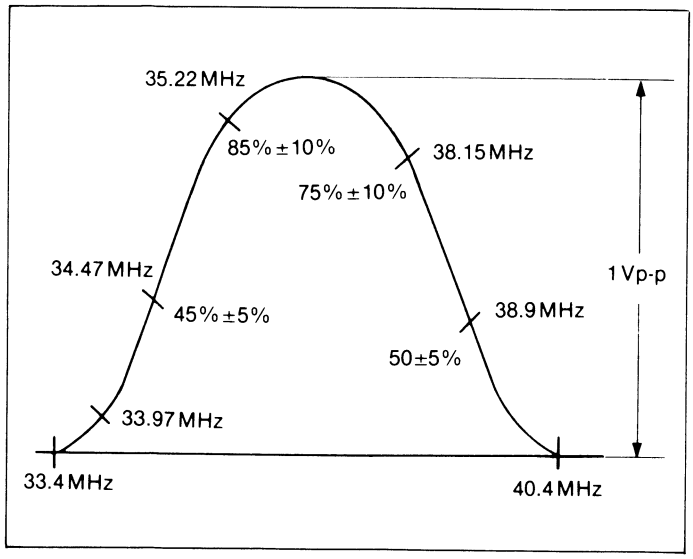



**Fig. 3**

**B. 38,9 MHz Abstimmspulen-Abgleich**

1. Den Wobbler wie beim Bildträgerabgleich einstellen.
2. Den Ausgang des Bildwobblers mit TP703 verbinden.
3. Den Wobblerausgang so abstimmen, daß die Kurve 0,3 Vss wie in Fig. 4 erreicht.
4. Mit T704 bei der 38,9 MHz Markierung auf Maximum abgleichen (lt. Fig. 4).

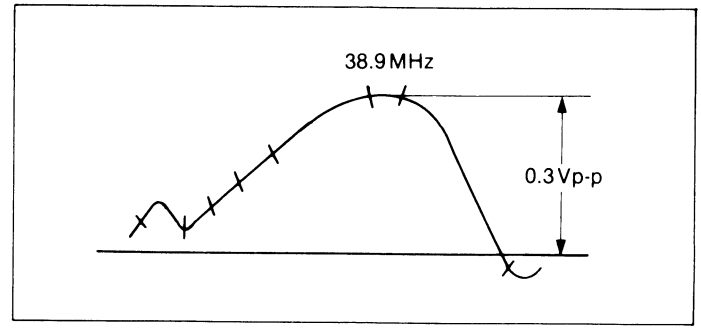



**Fig. 4**

5. Nach Beendigung von Pkt. 4 das Filter T703 bei 38,9 MHz so abgleichen, daß die Kurve den in Fig. 5 gezeigten Kurvenverlauf erreicht.

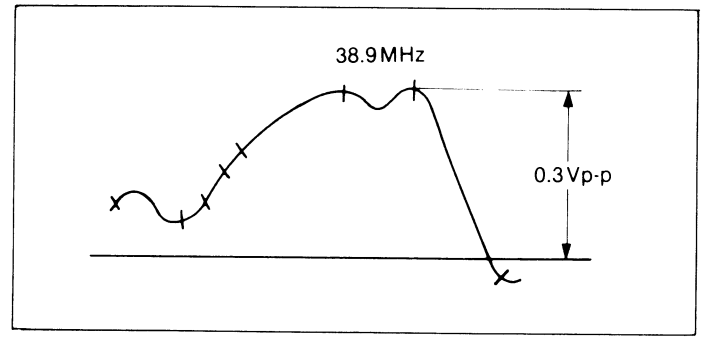



**Fig. 5**

**C. Tonträgerabgleich**

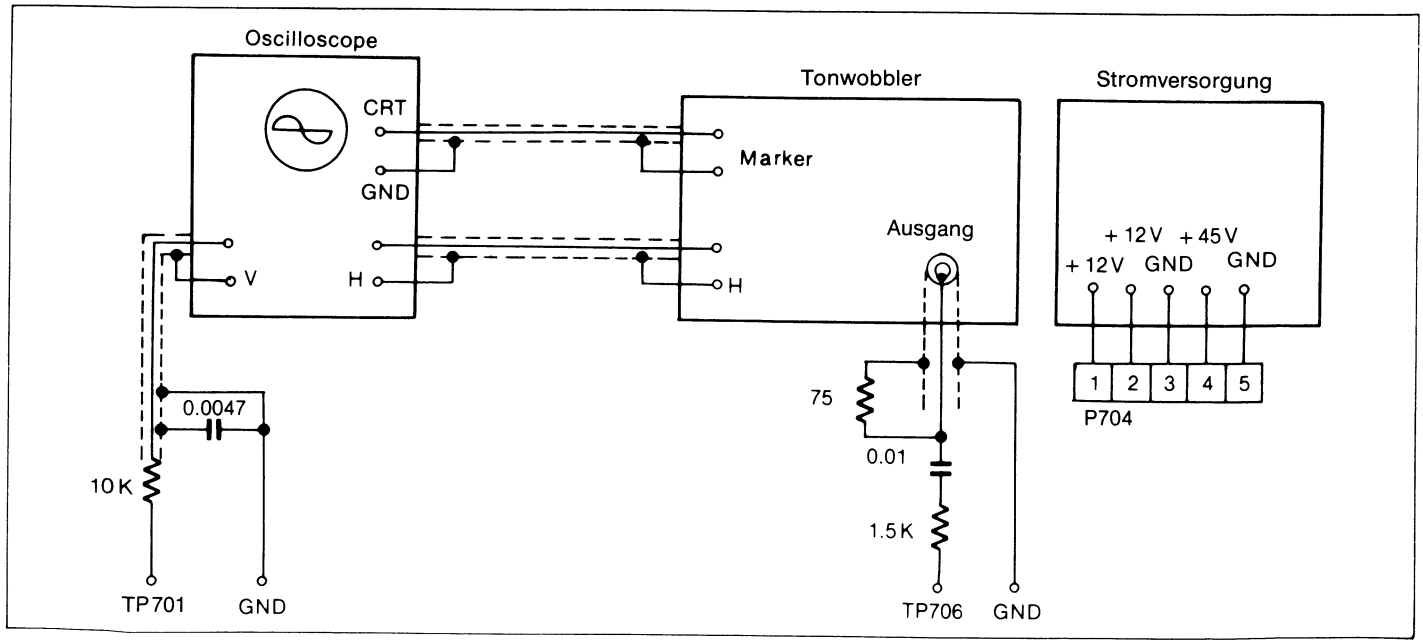



**Fig. 6 Meßgeräteanschluß**

Meßgeräteanschluß: (siehe Seite 24)

1. Den Ausgang des Tonwobblers mit TP706 verbinden, Oscilloscope an TP701.
2. Die Stromversorgung an P704 anschließen.
3. Den Tonwobbler auf 250 mVeff. (75 Ohm unsymm.) einstellen.
4. T705 auf Maximum entsprechend „Kurve A" in Fig. 7 einstellen.
5. Prüfen, ob der Pegel zwischen den 150-kHz-Markierungen mehr als 1,0 V beträgt.

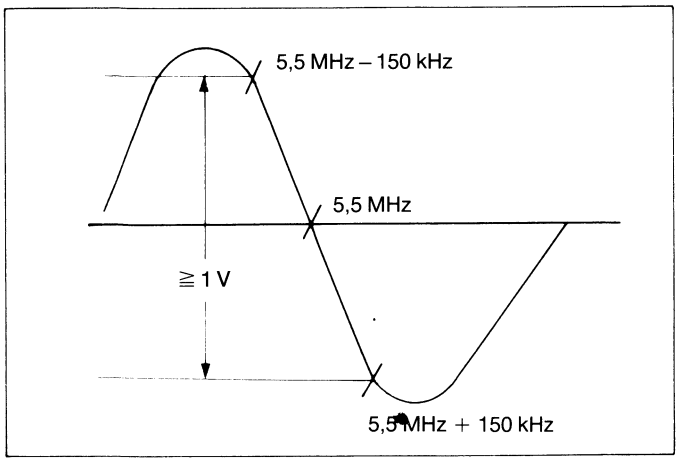



**Fig. 7 Kurve „A"**

### D. AFC-Abgleich

1. Den Meßsender mit TP „Tuner" verbinden und ein 38,9-MHz-Signal einspeisen.
2. Das 38,9-MHz-Signal an TP702 auf Sättigungspegel einstellen.
3. Ein Röhrenvoltmeter mit der Tuner AFC-Buchse verbinden.
4. Den AFC-Schalter auf „ON" schalten.
5. T703 so einstellen, daß der Pegel an der AFC-Buchse 6,5 ± 0,3 V erreicht.
6. Die Meßsenderfrequenz um ± 100 kHz (von Mittenfrequenz 38,9 MHz) ändern und prüfen, ob die Änderung der AFC-Spannung mehr als 2 V beträgt.

### E. Überprüfung des Videopegels / Abgleich des Burstpegels

1. Ein PAL-Farbbalkensignal in die Antenne einspeisen.
2. Einen 75-Ohm-Widerstand an den Videoausgang anschließen.
3. Oscilloscope mit TP705 verbinden.
4. Prüfen, ob der Videopegel an TP702 1,0 ± 0,2 Vss lt. Fig. 8 beträgt.
5. R718 so abgleichen, daß die Burstamplitude 200 ± 20 mVss lt. Fig. 8 erreicht.

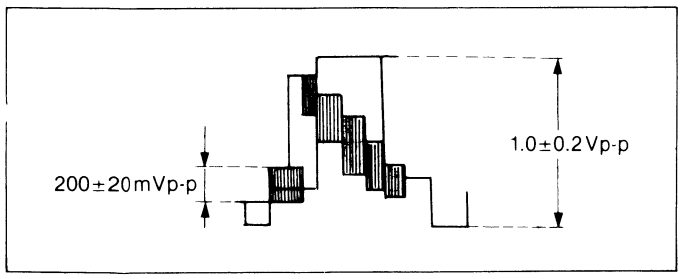



**Fig. 8 Video- und Burstpegel**

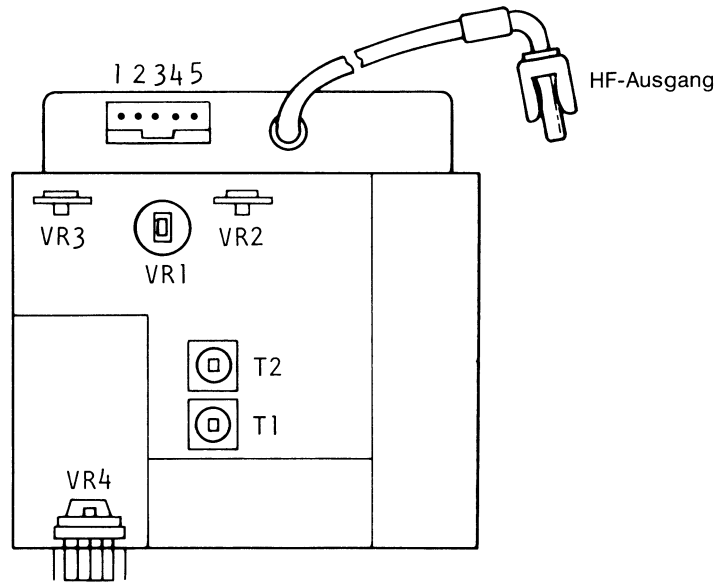
## Abgleich des HF-Konverters 8 619 232 401 (ENC-17351)

### 1. Betriebsdaten

| | |
|---|---|
| Kanal | Kanal 36 (591,25 MHz) |
| Versorgungsspannung | 9 V ± 0,1 V |
| HF-Ausgangsimpedanz | 75 Ohm unsymm. |
| Video-Eingangsspannung | 1 Vss ± 0,2 Vss |
| NF-Eingangsspannung | 0,5 Veff ± 0,1 Veff |
| Hilfsträgerfrequenz | 5,5 MHz |

### 2. Abgleich

2.1 Den Regler (VR4) auf die Oszillatorfrequenz von 591,25 MHz einstellen.
2.2 Den Regler (VR2) auf einen HF/Videoausgangspegel von 73 dB einstellen.
2.3 Den Regler (VR1) auf ein Video-Modulationsverhältnis von 70 % $^{+5}_{-10}$% bei Verwendung eines Farbbalkensignales einstellen.
2.4 Das Filter (T2) auf eine Oszillatorfrequenz von 5,5 MHz einstellen.
2.5 Das Filter (T1) auf einen Tonausgangs-Pegelunterschied von 14 dB ± 3 dB gegenüber dem Videoausgangspegel einstellen.
2.6 Den Regler (VR3) auf 70 % ± 10 % Ton-Modulationsverhältnis bei Verwendung eines 1-kHz-Sinussignales einstellen.




| | |
|---|---|
| 1 | AUDIO IN |
| 2 | GND |
| 3 | VIDEO IN |
| 4 | GND |
| 5 | +B |

**Fig. 9**

## Elektrischer Abgleich (Zusatz nur RTV-200 EG)

Abgleich SECAM-Farbabschalter.
Abgleichpunkt: TP8101
Abgleich: R8101

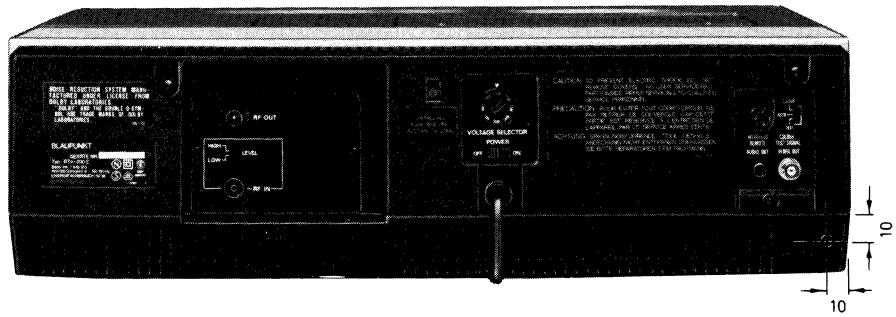
1. Oscilloscop oder Voltmeter an TP8101 der Servoregelungsplatine (SECAM) anschließen.
2. Eine Cassette einlegen.
3. Ein SECAM-Signal einspeisen und aufnehmen.
4. Diese Aufnahme wiedergeben.
5. R8101 so einstellen, daß an TP8101 ein „HIGH"-Pegel entsteht.
6. Ein PAL-Signal einspeisen und aufnehmen.
7. Diese Aufnahme wiedergeben.
8. Kontrollieren, ob nun am TP8101 ein „LOW"-Pegel ansteht.
9. Erscheint kein „LOW"-Pegel, den Abgleich Pkt. 5 wiederholen.

## Notizen:

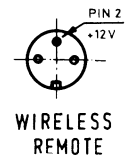
# Nachrüstung einer „Schaltbuchse +12 V“ bei RTV-200 (Nachrüstsatz NC-06 7 618 059 700)

## Einbauanleitung für RTV-200:

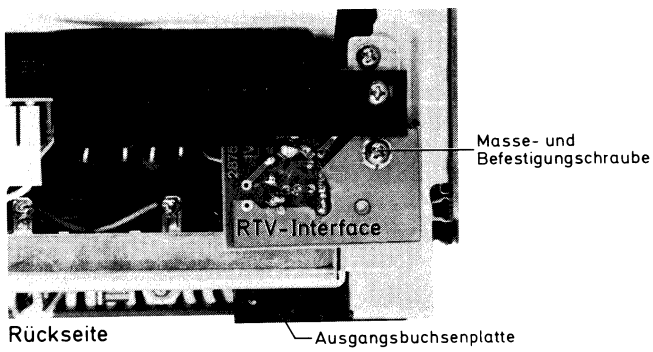
1. **Cassettenabdeckung und Gehäuseoberteil demontieren. Abstimmeinheit und Ausgangsbuchsenplatte lösen.**
2. **Das Loch 6,3 ∅ für die Schaltbuchse bohren und die Buchse montieren.**

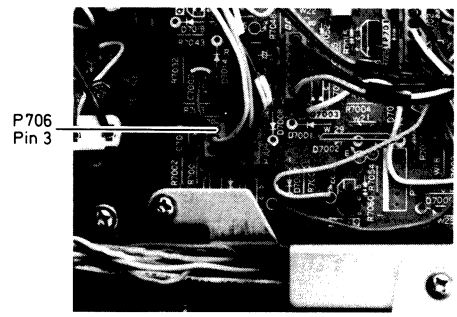



3. **Kabelverbindungen legen:**
   a. Unter der Abstimmeinheit am Stecker P706/PIN 3 die braune Leitung abkneifen, aus dem Kabelbaum herausziehen und an die RTV-Interfaceplatte (Lötstift „In“) anlöten.
   b. Die Leitung „+“ der RTV-Interfaceplatte an PIN 2 der Buchse „WIRELESS REMOTE“ löten.
   c. Den Ausgang (OUT) der RTV-Interfaceplatte mit der montierten Schaltbuchse verbinden.




4. **RTV-Interfaceplatte montieren.**
   Die Interfaceplatte mit der gezeigten Schraube befestigen (Zahnscheibe verwenden).



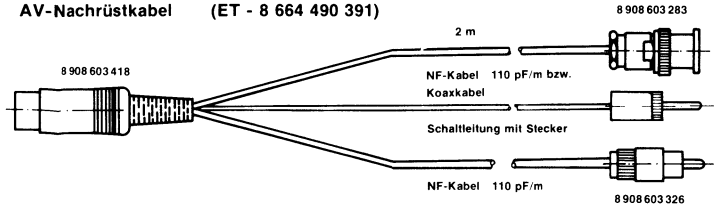



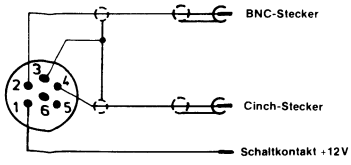
Frontseite

5. **Gehäuseteile montieren.**
6. **Funktionsprüfung:**
   Mit dem beiliegenden Anschlußkabel kann das Videogerät an ein Fernsehgerät mit AV-Buchse angeschlossen werden. Am Videogerät ist das Kabel an die Buchsen VIDEO OUT, AUDIO OUT und an die nachgerüstete Schaltbuchse anzuschließen.
   Bei Wiedergabe schaltet das Fernsehgerät auf Videobetrieb um.

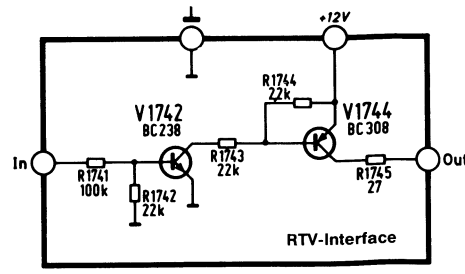
   (Die Aufnahme erfolgt wie bisher über das Empfangsteil im Videorecorder).

**AV-Nachrüstkabel (ET - 8 664 490 391)**




**RTV-Interface (ET-8 668 302 875)**



# BLAUPUNKT-KUNDENDIENSTWERKSTÄTTEN

**1000 BERLIN 12**
Bismarckstraße 71
Telefon (0 30) 3 11 11

**2000 HAMBURG 28**
Billstraße 87
Telefon (0 40) 78 10 71

**4800 BIELEFELD**
Lipper Hellweg 61
Telefon (05 21) 2 40 16

**3011 HANNOVER-LAATZEN**
Ulmer Straße 4
Telefon (05 11) 8 60 61

**2800 BREMEN-NEUSTADT**
Georg-Wulf-Straße 10 c
Telefon (04 21) 55 00 84

**5000 KÖLN 90 – PORZ**
Hansestraße 80
Telefon (0 22 03) 3 02 - 0

**4600 DORTMUND 76 (OESPEL)**
Brennaborstraße 10
Telefon (02 31) 65 55 - 0

**6800 MANNHEIM-KÄFERTAL**
Edisonstraße 22
Telefon (06 21) 73 50 47

**4000 DÜSSELDORF**
Fleher Straße 172
Telefon (02 11) 15 47 47

**8043 UNTERFÖHRING b. MÜNCHEN**
Feringastraße 14
Telefon (0 89) 9 26 51

**6000 FRANKFURT**
Theodor-Heuss-Allee 70
Telefon (06 11) 7 90 91

**8500 NÜRNBERG 39 (LANGWASSER)**
Großstrelitzer Straße 2
Telefon (09 11) 8 02 51

**7800 FREIBURG**
Münchhofstraße 6–8
Telefon (07 61) 3 12 26

**7000 STUTTGART 30 (FEUERBACH)**
Borsigstraße 10
Telefon (07 11) 8 95 21

**Änderungen vorbehalten!**
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

**Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe**
**Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim**

**Modifications reserved!**
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used

**BLAUPUNKT**
**BOSCH** *Gruppe*

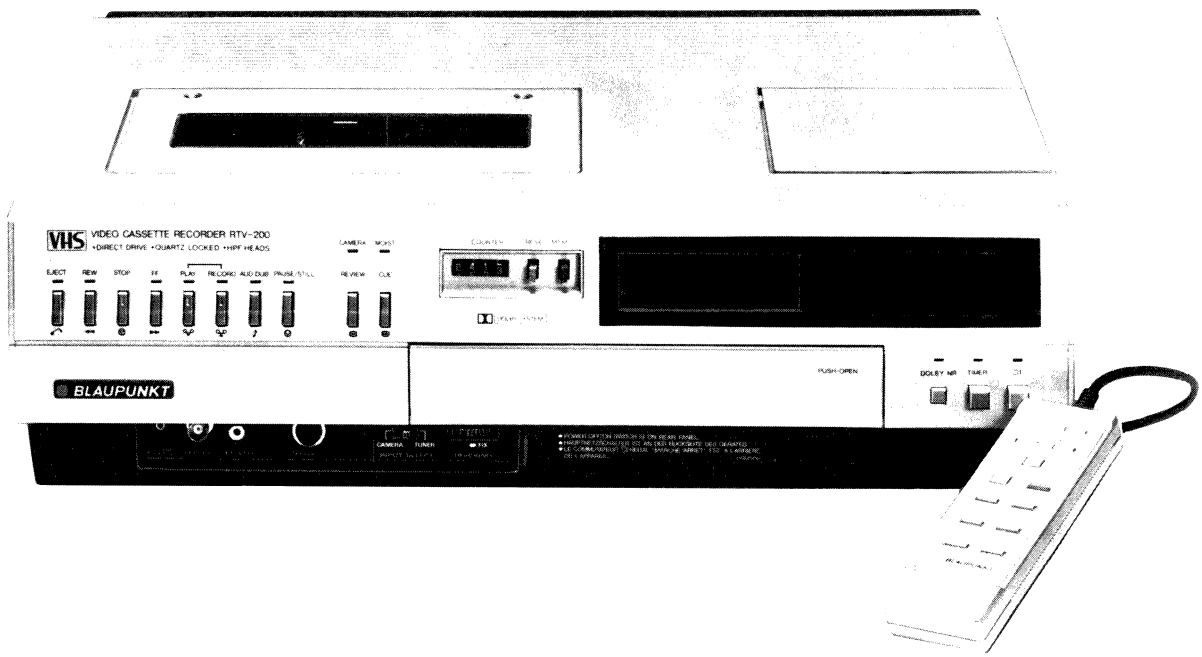
# Video Cassette Recorder

# RTV-200

# 7 618 013 . . .

## Kundendienstschrift · Teil 1

**Weitere Dokumentationen:**
Kundendienstschrift Teil 2 – Abgleichanweisung –
Kundendienstschrift Teil 3 – Schaltbild und Ersatzteilliste –




## Inhaltsverzeichnis


| | Seite |
|---|---|
| Einstellung der Bildsynchronisation bei „Slow"- und „Standbild" | 2 |
| Wartungsvorbereitung | 3 |
| Mechanische Wartung | 4–5 |
| Hinweise für kleine Reparaturen (Netzteil) | 6–7 |
| Technische Daten und Hinweise | 8 |


BP/KDB 1 D80 401 009 a (146)

# Einstellung der Bildsynchronisation bei „Slow“ und „Standbild“

**A. Für Geräte mit innenliegenden Reglern:**

1. Cassettenabdeckung und Gehäuseoberteil demontieren (siehe Wartungsvorbereitung S. 3).
2. Eine Sendung aufnehmen (ca. 15 Min.).
3. Die aufgezeichnete Sendung wiedergeben.
4. Auf der Kabelfernbedienung die Taste „SLOW“ drücken.
5. Mit den Reglern „V. Sync 2“ und „V. Sync 3“ auf der Standbildplatine ein ruhiges Bild einstellen.
6. Nun die Taste „PAUSE/STILL“ drücken.
7. Mit dem Regler „V. Sync PS“ ein zitterfreies Bild einstellen.
8. Gehäuseteile montieren.

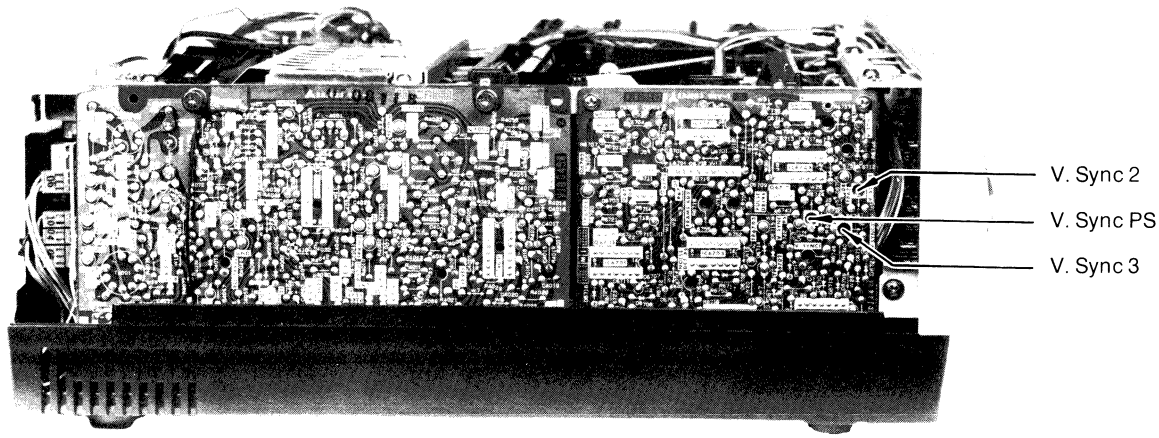



**Fig. 1**

**B. Für Geräte mit herausgeführten Reglern:**

1. Eine Sendung aufnehmen (ca. 15 Min.).
2. Die aufgezeichnete Sendung wiedergeben.
3. Die Taste „PAUSE/STILL“ drücken.
4. Mit dem Regler „STILL“ an der Rückseite des Gerätes ein zitterfreies Bild einstellen (Fig. 1a).
5. Die Cassette wieder mit Normalgeschwindigkeit abspielen.
6. Nun auf der Kabelfernbedienung die Taste „SLOW“ drücken.
7. Mit dem Regler X1/2 an der Rückseite des Gerätes ein ruhiges Bild einstellen (Fig. 1 a).

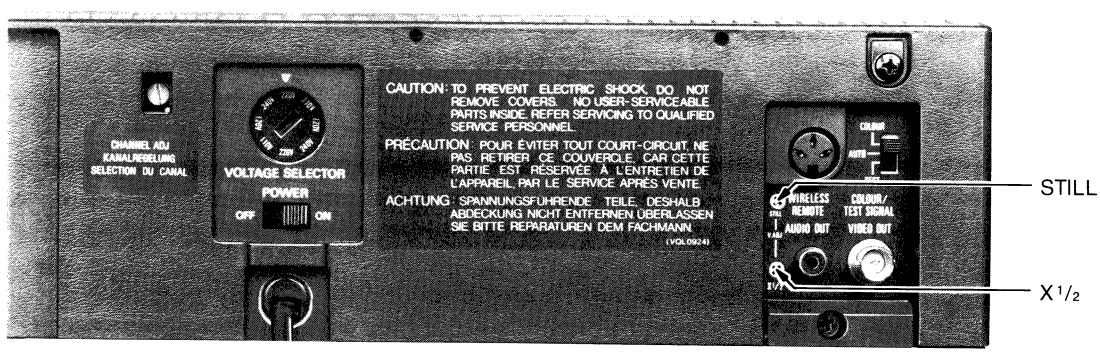



**Fig. 1a**

# Wartungsvorbereitung

### 1.1 Cassettenabdeckung abnehmen

2 Schrauben (A) entfernen und Cassettenabdeckung abnehmen.

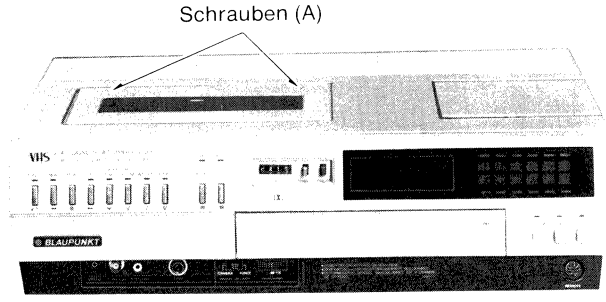



Fig. 2

### 1.2 Gehäuseoberteil abnehmen

2 Schrauben (B) entfernen. Das Gehäuseoberteil hinten anheben und vorsichtig nach hinten abnehmen.

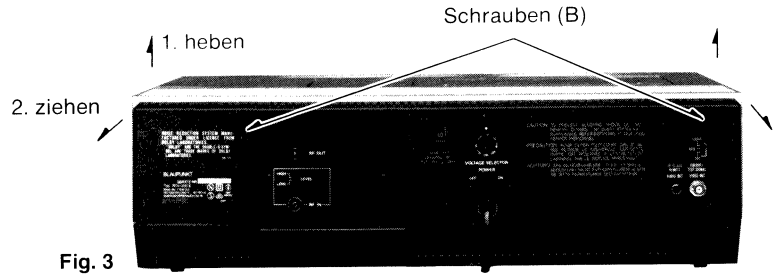



Fig. 3

### 1.3 Abschirmblech entfernen

2 Schrauben (C) entfernen und Abschirmblech nach oben abziehen.

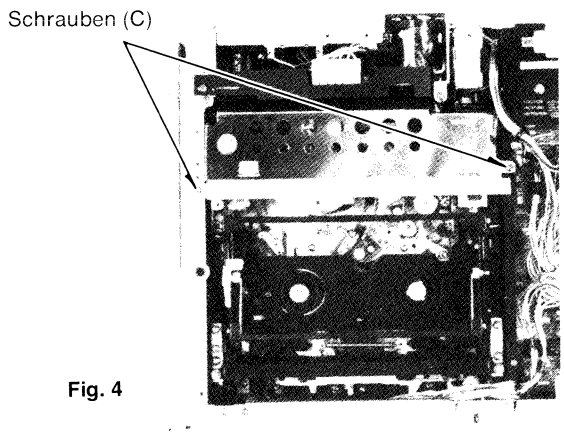



Fig. 4

### 1.4 Ausbau des Cassettenfaches

4 Schrauben (D) entfernen (Cassettenfach ausgefahren).
Das Cassettenfach herausheben.
Die mit Lack gesicherten Schrauben in der Mitte **nicht** entfernen.

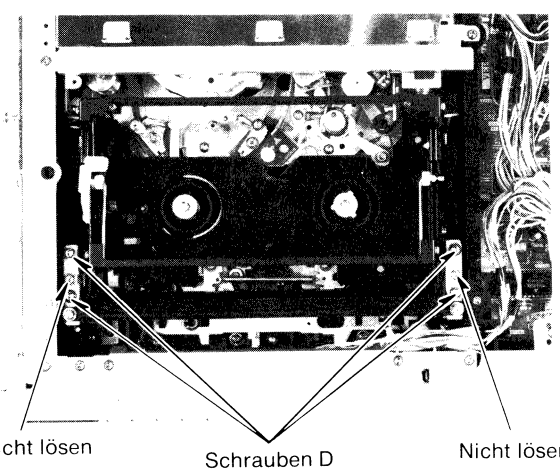



Fig. 5

Nach dem Einbau ist eine Justage des Cassettenfaches nicht notwendig, sofern die mittleren mit Lack gesicherten Schrauben nicht gelöst wurden.

# Mechanische Wartung

Nachstehende Teile benötigen eine regelmäßige Reinigung, da sich mit der Zeit Bandabrieb ansammelt.

Bei Verwendung der empfohlenen Blaupunkt-Videocassetten sind die Reinigungsarbeiten nach ca. 500 Betriebsstunden durchzuführen. Bei Verwendung anderer Videocassetten können die Reinigungsarbeiten schon nach kürzerer Betriebszeit notwendig werden.

**Reinigung der Videoköpfe**

a. Demontage der Gehäuseteile siehe „Wartungsvorbereitung", Punkte 1.1 bis 1.4.

b. Ein weiches Ledertuch oder ein fusselfreies Tuch mit reinem Alkohol anfeuchten und mit sanftem Druck auf die Videoköpfe (A) halten.

Nun die Kopfscheibe mit der Hand hin- und herbewegen. Diesen Vorgang wiederholen, bis der Bandabrieb beseitigt ist.

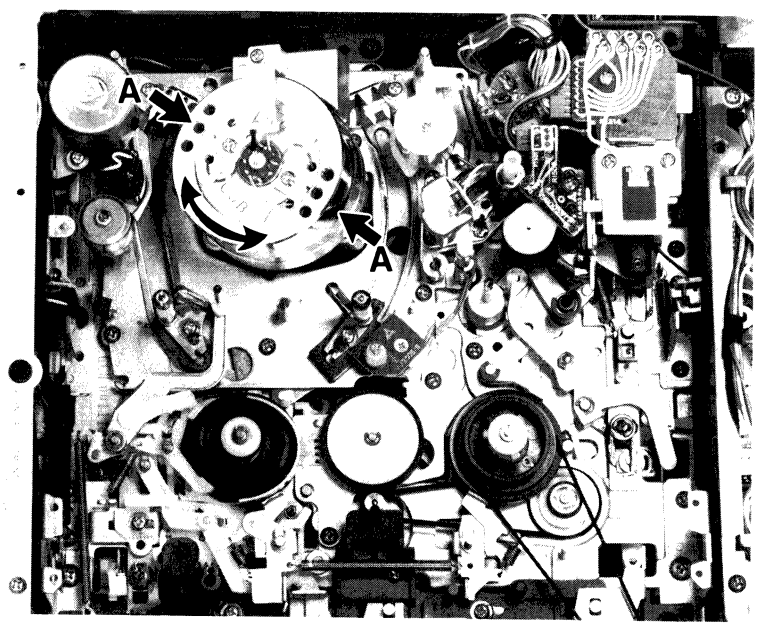



Fig. 6

c. **Reinigung der Löschköpfe und des Audio-Synchronkopfes**

Die Köpfe (B) sind mit einem Wattestäbchen, das mit reinem Alkohol angefeuchtet ist zu reinigen.

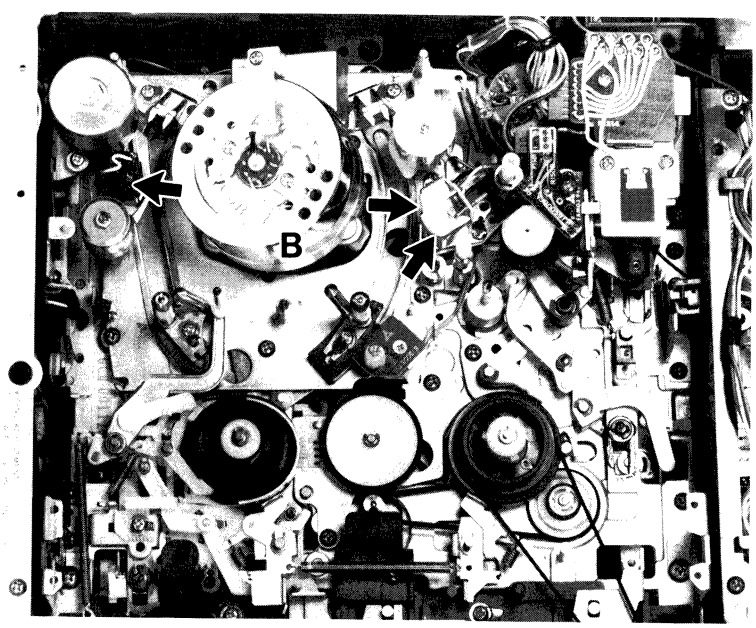



Fig. 7

d. **Reinigung von Führungsrollen, Andruckrolle, Capstanwelle und Führungsbolzen**

Diese Teile (C) sind mit einem Wattestäbchen, das mit Spiritus angefeuchtet ist, zu reinigen.

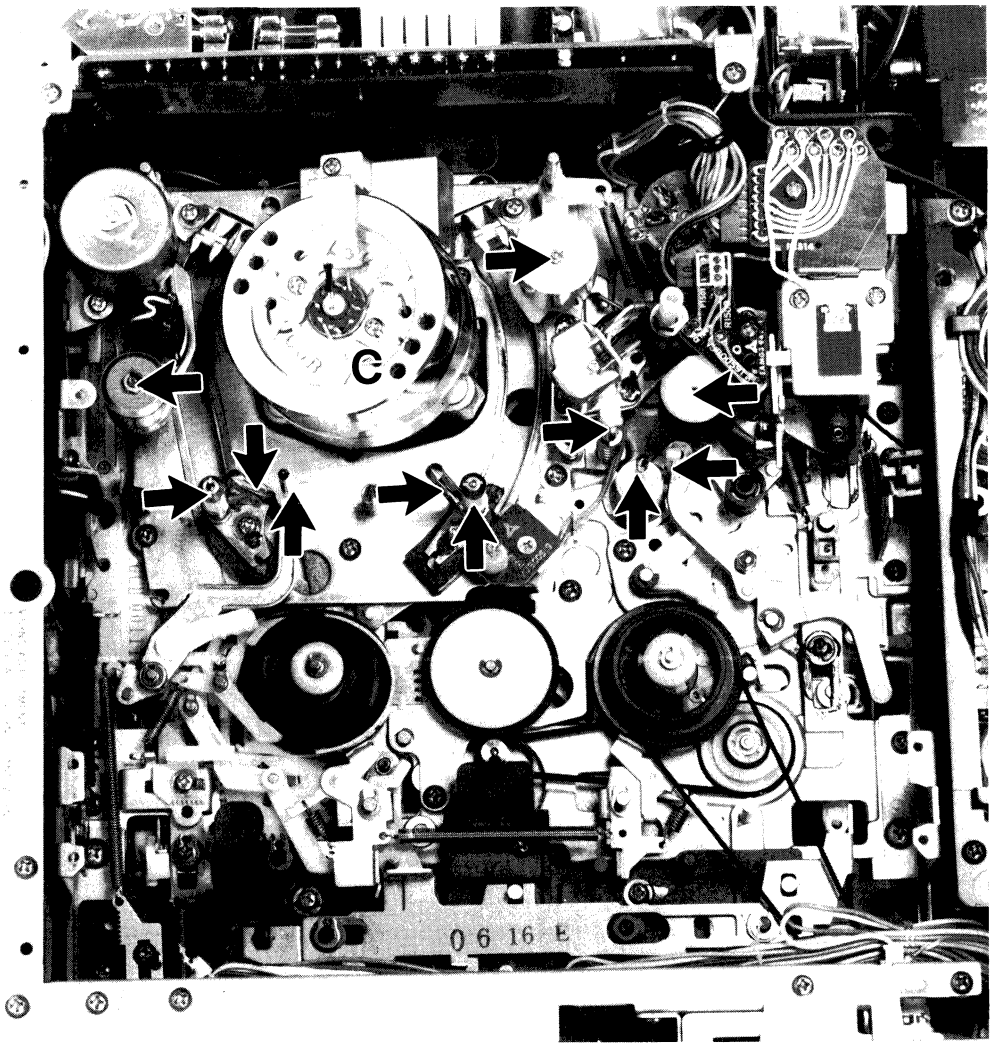



**Fig.8**

**Hinweis:**

Reiner Alkohol kann die Eigenschaften des Gummis verschlechtern.

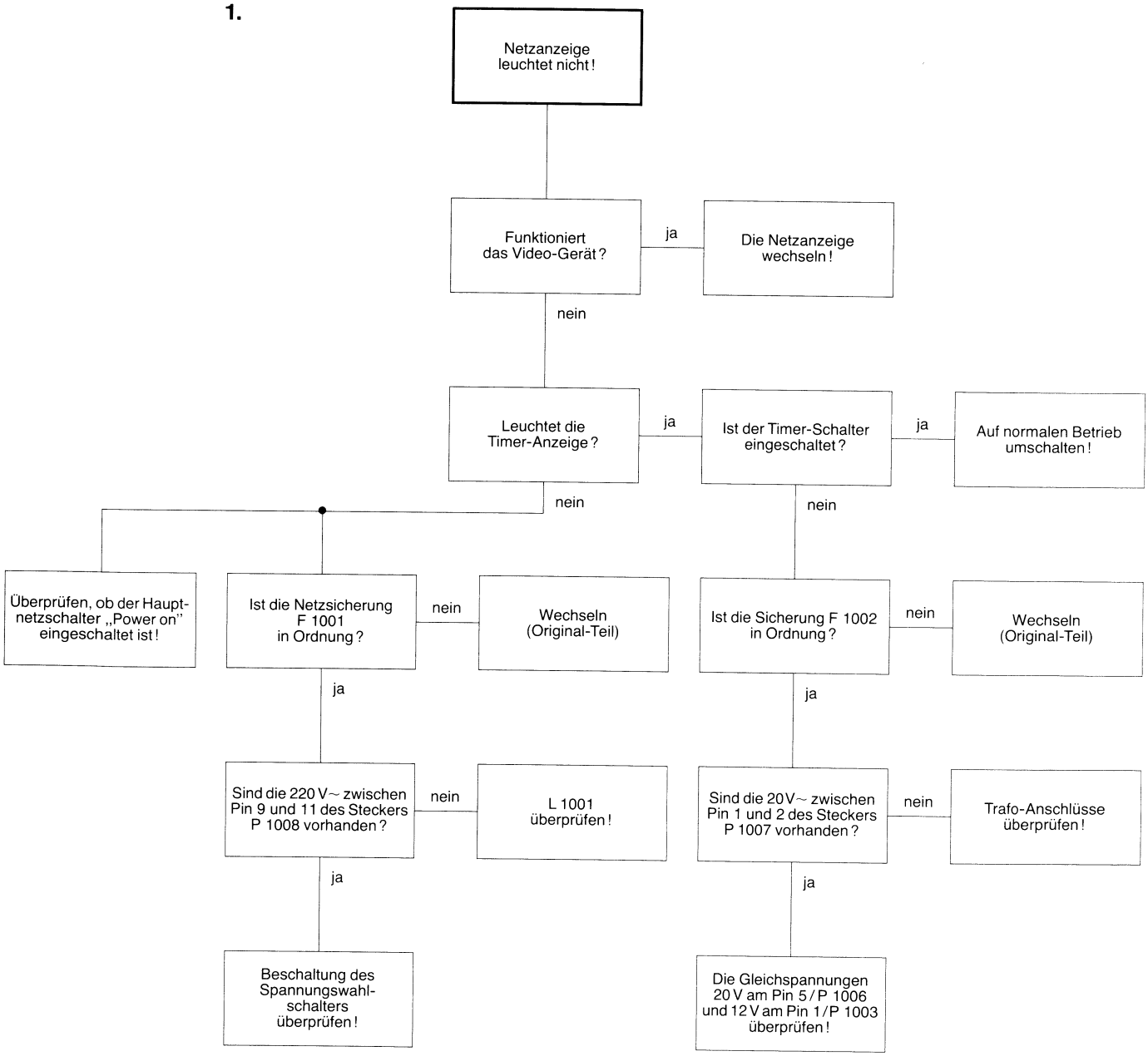
Bevor die Videocassette eingesetzt wird, müssen alle gereinigten Teile gut abgetrocknet sein, um Bandschäden zu vermeiden.

Antriebsriemen und Lager benötigen unter normalen Betriebsbedingungen keine Wartung.

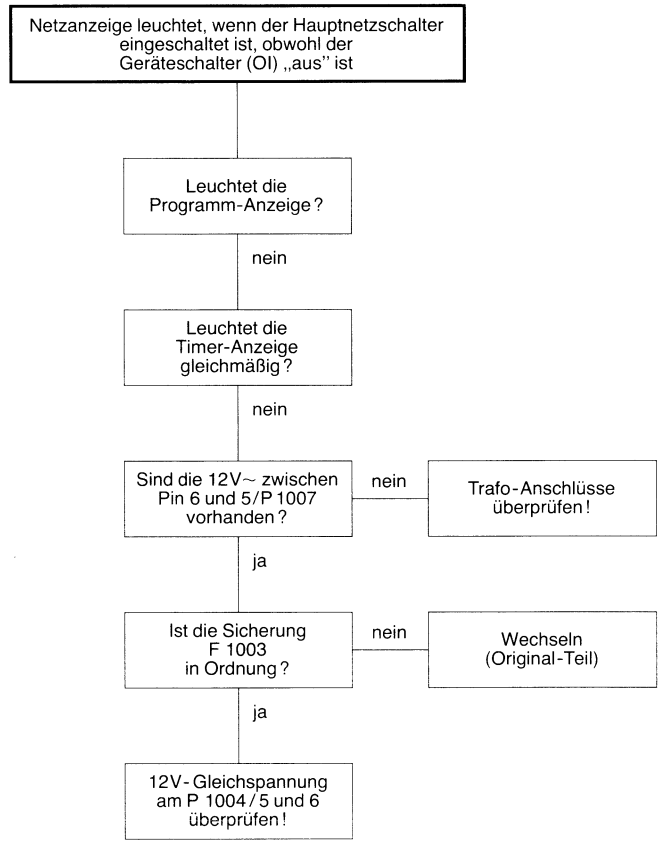
e. Nach Beendigung der Reinigungsarbeiten die demontierten Teile wieder montieren.

# Hinweise für kleinere Reparaturen (Netzteil)

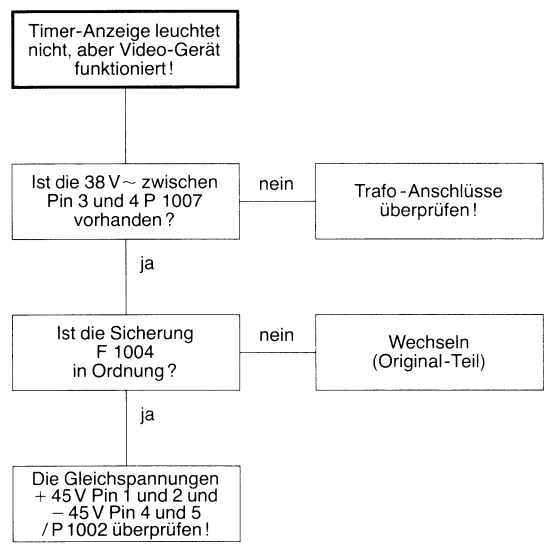
**1.**



**2.**


Netzanzeige leuchtet, wenn der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, obwohl der Geräteschalter (OI) „aus" ist
Leuchtet die Programm-Anzeige?
nein
Leuchtet die Timer-Anzeige gleichmäßig?
nein
Sind die 12V~ zwischen Pin 6 und 5/P 1007 vorhanden?
nein
Trafo-Anschlüsse überprüfen!
ja
Ist die Sicherung F 1003 in Ordnung?
nein
Wechseln (Original-Teil)
ja
12V-Gleichspannung am P 1004/5 und 6 überprüfen!

**3.**


Timer-Anzeige leuchtet nicht, aber Video-Gerät funktioniert!
Ist die 38V~ zwischen Pin 3 und 4 P 1007 vorhanden?
nein
Trafo-Anschlüsse überprüfen!
ja
Ist die Sicherung F 1004 in Ordnung?
nein
Wechseln (Original-Teil)
ja
Die Gleichspannungen + 45V Pin 1 und 2 und − 45V Pin 4 und 5 /P 1002 überprüfen!

# Technische Daten und Hinweise

**RTV-200 E, EG, G, EC, F, BN, EM, BA**

| | |
|---|---|
| **Netzanschluß:** | RTV-200 E, EG, G, EC, F: 110, 120, 220, 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz<br>RTV-200 BN, EM, BA: 220 V bzw. 200, 220, 240 V Wechselspannung, 50 Hz |
| **Leistungsaufnahme:** | ca. 52 Watt (RTV-200 F, EM ca. 55 Watt) |
| **Fernsehsystem:** | CCIR: 625 Zeilen, 50 Halbbilder (RTV-200 EM auch 525 Zeilen, 60 Halbbilder)<br>RTV-200 E, EC, BN, BA, PAL-Farbsignal<br>RTV-200 EG, G, PAL/SECAM/Ost)-Farbsignal<br>RTV-200 F, SECAM (West)-Farbsignal<br>RTV-200 EM, PAL/SECAM (Ost)/NTSC modifiziert 4,43 MHz-Farbsignal |
| **Video-Aufnahmesystem:** | 2 rotierende Köpfe<br>Schrägspuraufzeichnung VHS |
| **Audiospur:** | 1 Spur (Dolby schaltbar)* |
| **Bandabmessungen:** | Bandbreite 12,7 mm |
| **Bandgeschwindigkeit:** | 23,39 mm/s bei PAL und SECAM (33,35 mm/s bei NTSC) |
| **Aufnahme/Wiedergabe-Zeit:** | 240 min mit M-E 240 |
| **FF/REW-Zeit:** | ca. 6 min mit M-E 240 |
| **Köpfe:** | Video: 2 rotierende Köpfe<br>Audio/Sync.: 1 Kopf<br>Löschen: 1 Ganzspur-Löschkopf, 1 Tonspur-Löschkopf |
| **Rauschspannungsabstand, Video:** | > 43 dB |
| **Fremdspannungsabstand, Audio:** | > 47 dB (Dolby* ein) |
| **Audio-Frequenzgang:** | 80Hz – 10 kHz |
| **Eingangspegel:** | Video: VIDEO IN-Buchse (BNC), 1,0 Vss 75 Ω unsymmetrisch<br>Audio: MIC IN-Buchse, – 70 dBV, (0,32 m $V_{eff}$ ), 600 Ω unsymmetrisch<br>Audio: LINE IN-Buchse, – 20 dBV (0,1 $V_{eff}$ ), 100 kΩ unsymmetrisch |
| **Ausgangspegel:** | Video: VIDEO-OUT-Buchse (BNC), 1,0 Vss, 75Ω unsymmetrisch<br>Audio: LINE OUT-Buchse, – 6 dBV (0,5 $V_{eff}$ ), 600 Ω unsymmetrisch<br>HF Modulation:<br>RTV-200 E, EG, G, EC, BN, EM, BA<br>UHF Kanal 36 (± 4), 75 Ω unsymmetrisch<br>RTV-200 F:<br>UHF Kanal 38 (± 4), 75 Ω unsymmetrisch |
| **Betriebstemperatur:** | 5° – 40° C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit:** | 10 % – 75 % |
| **Gewicht:** | ca. 12,7 kg |
| **Abmessungen:** | ca. 480 (B) × 136 (H) × 356 (T) mm |
| **Mitgeliefertes Zubehör:** | 1 St. Videocassette M-E 120<br>1 St. Koaxialkabel<br>1 St. Abdeckhaube<br>1 St. Fernbedienung mit ca. 5 m Kabel |

**Hinweis**

Der Recorder RTV-200 kann zusätzlich mit einer drahtlosen Infrarot-Fernbedienung ausgestattet werden.
Sie ist als Sonderzubehör im Fachhandel erhältlich.

* Dolby ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.

**Änderungen vorbehalten!**
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

**Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe**
**Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim**

**Modifications reserved!**
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used

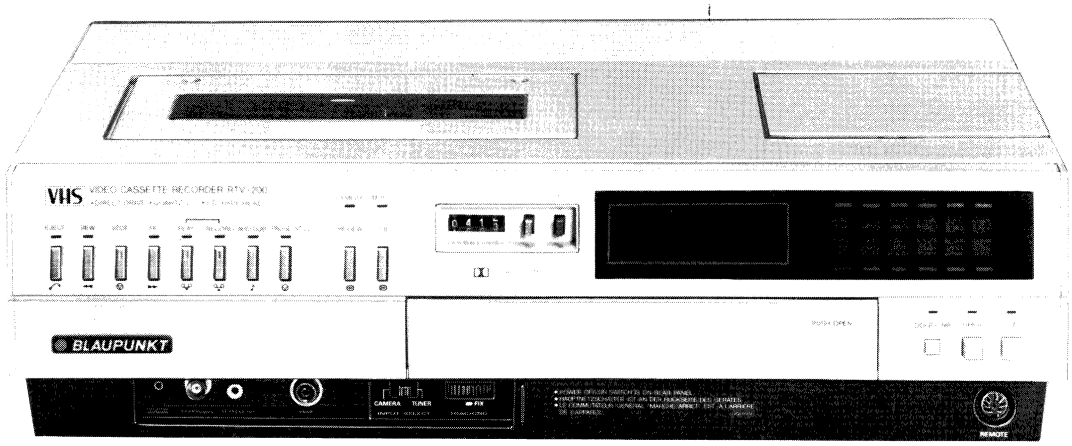
**BLAUPUNKT**
BOSCH *Gruppe*

# Video Cassette Recorder RTV-200 E

**Schaltbild / Schematic**
**Ersatzteilliste / Spare Parts List**

**7 618 013**

# VHS



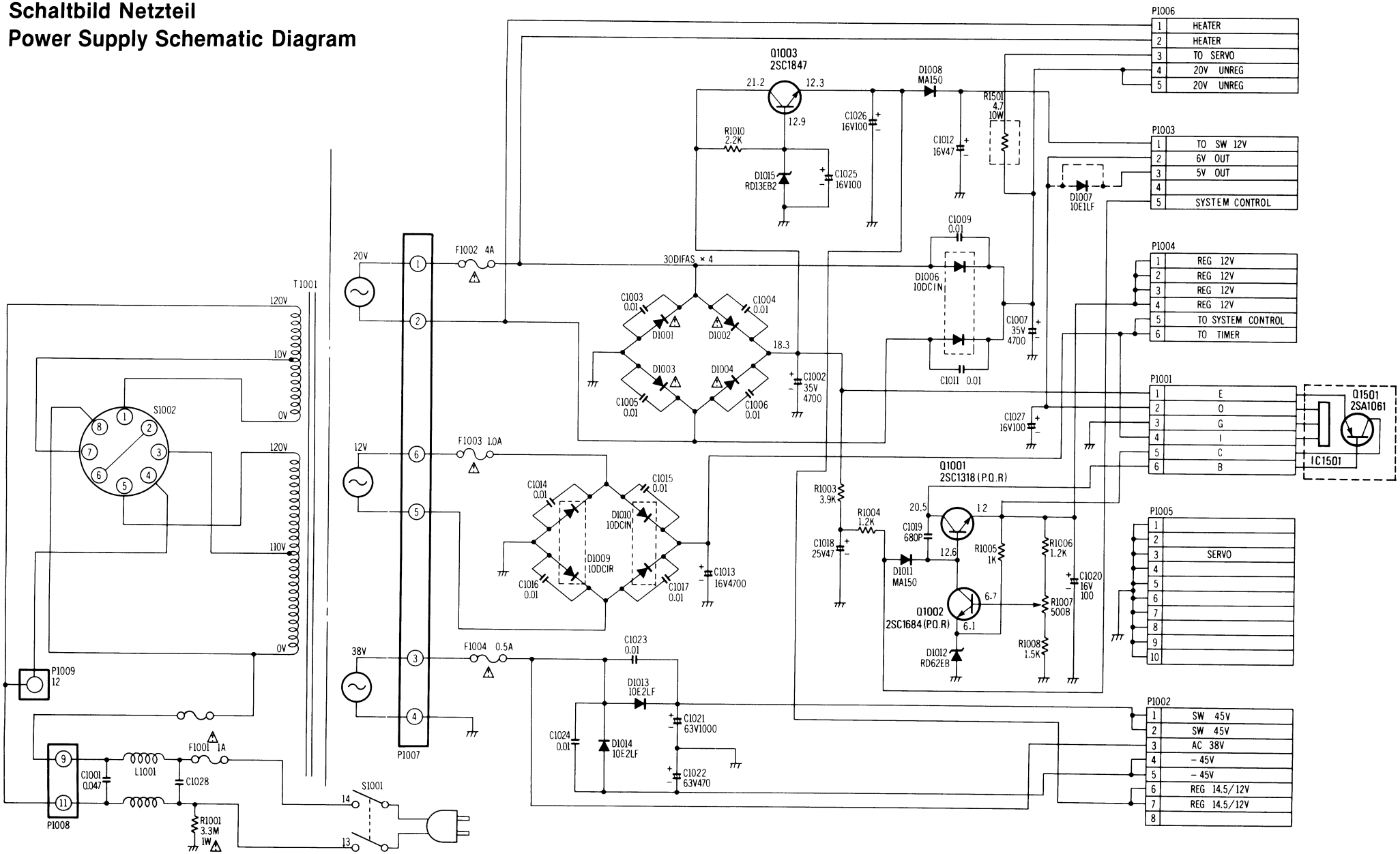

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

**Änderungen vorbehalten!**
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

**Modifications reserved!**
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used

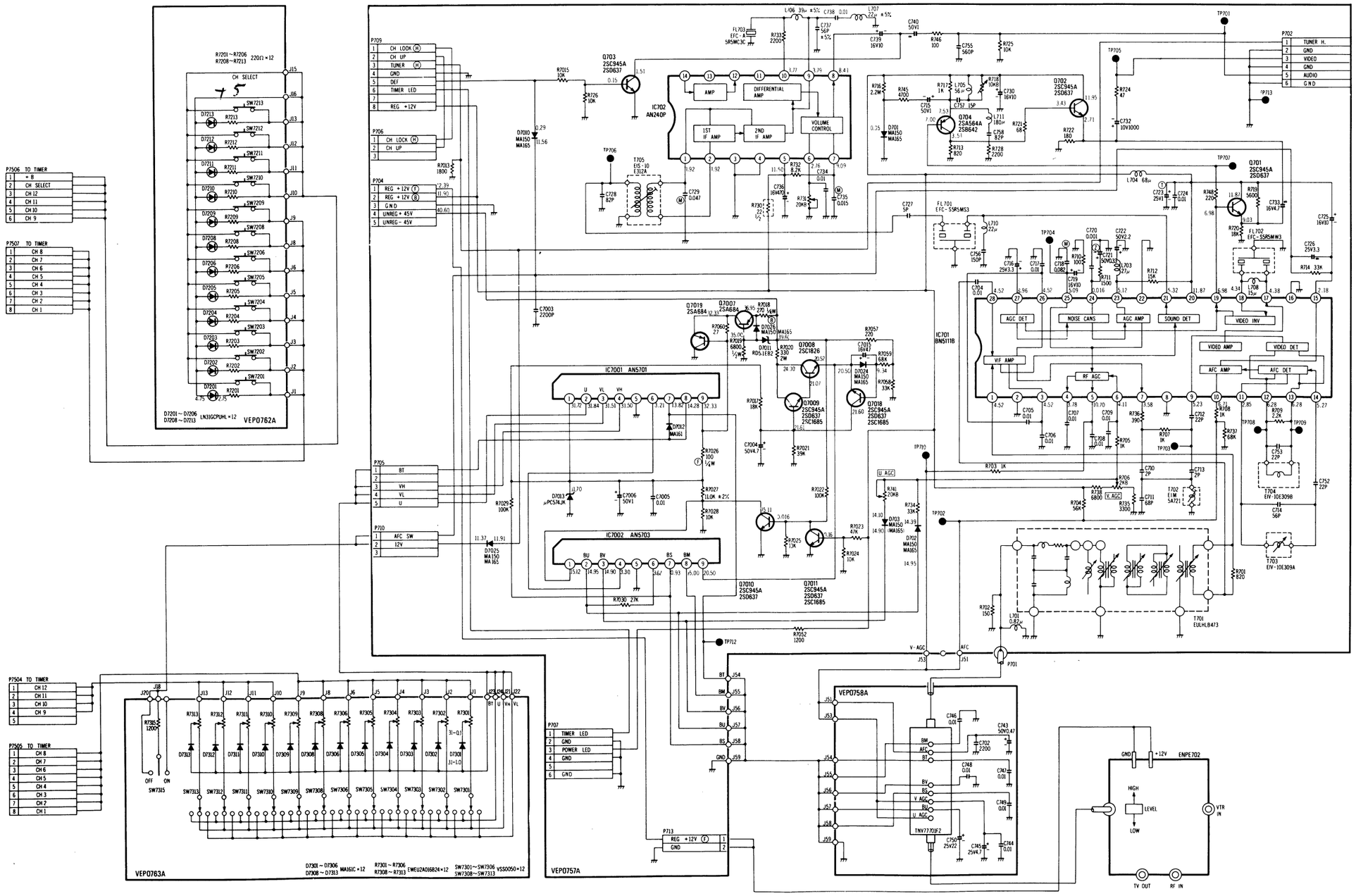
1 D80 220 023

# Schaltbild Netzteil
# Power Supply Schematic Diagram

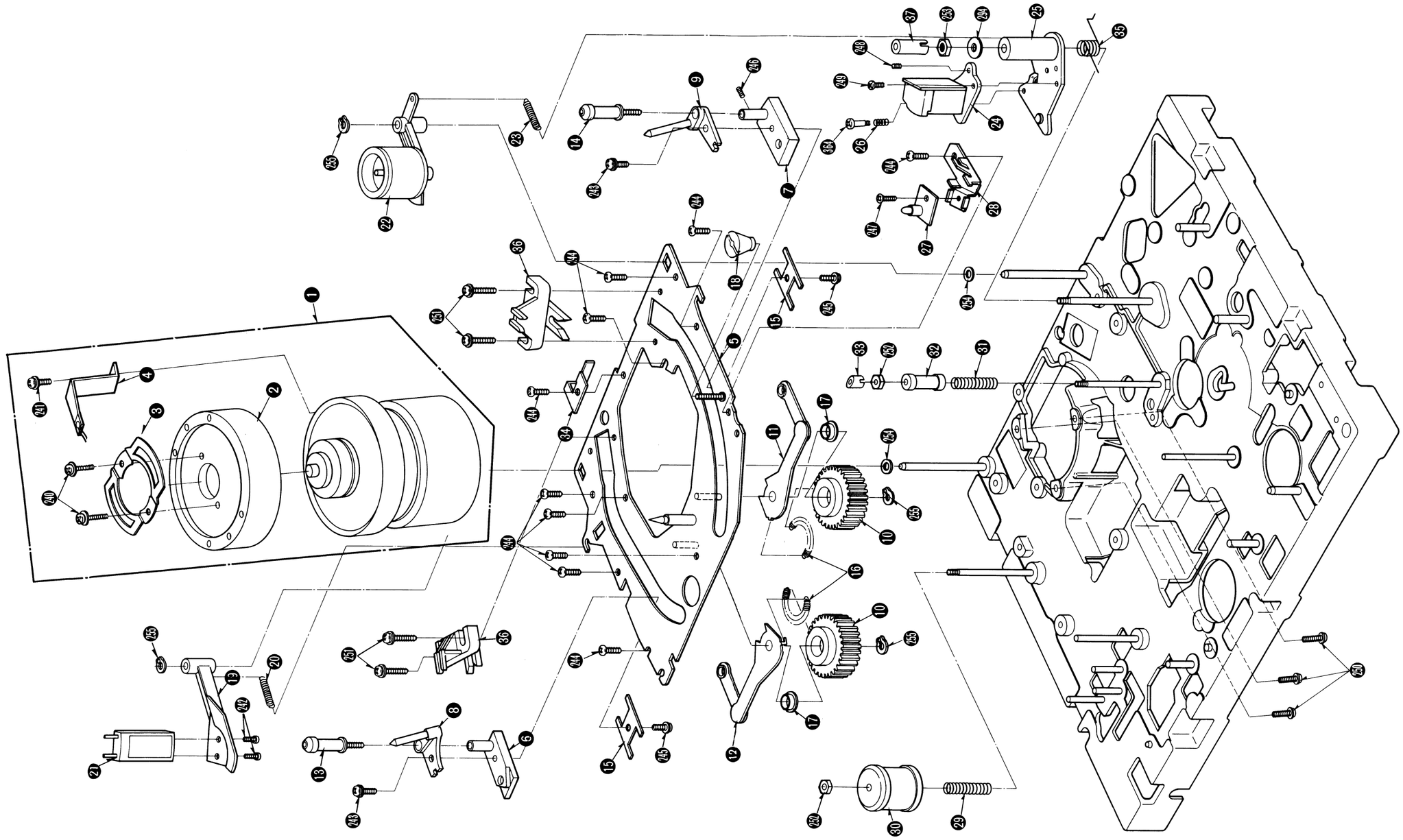



△ Sicherheitsbauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden)
Security component (must be replaced by original part)

# Schaltbild TV-Demodulator
# TV Demodulator Schematic Diagram

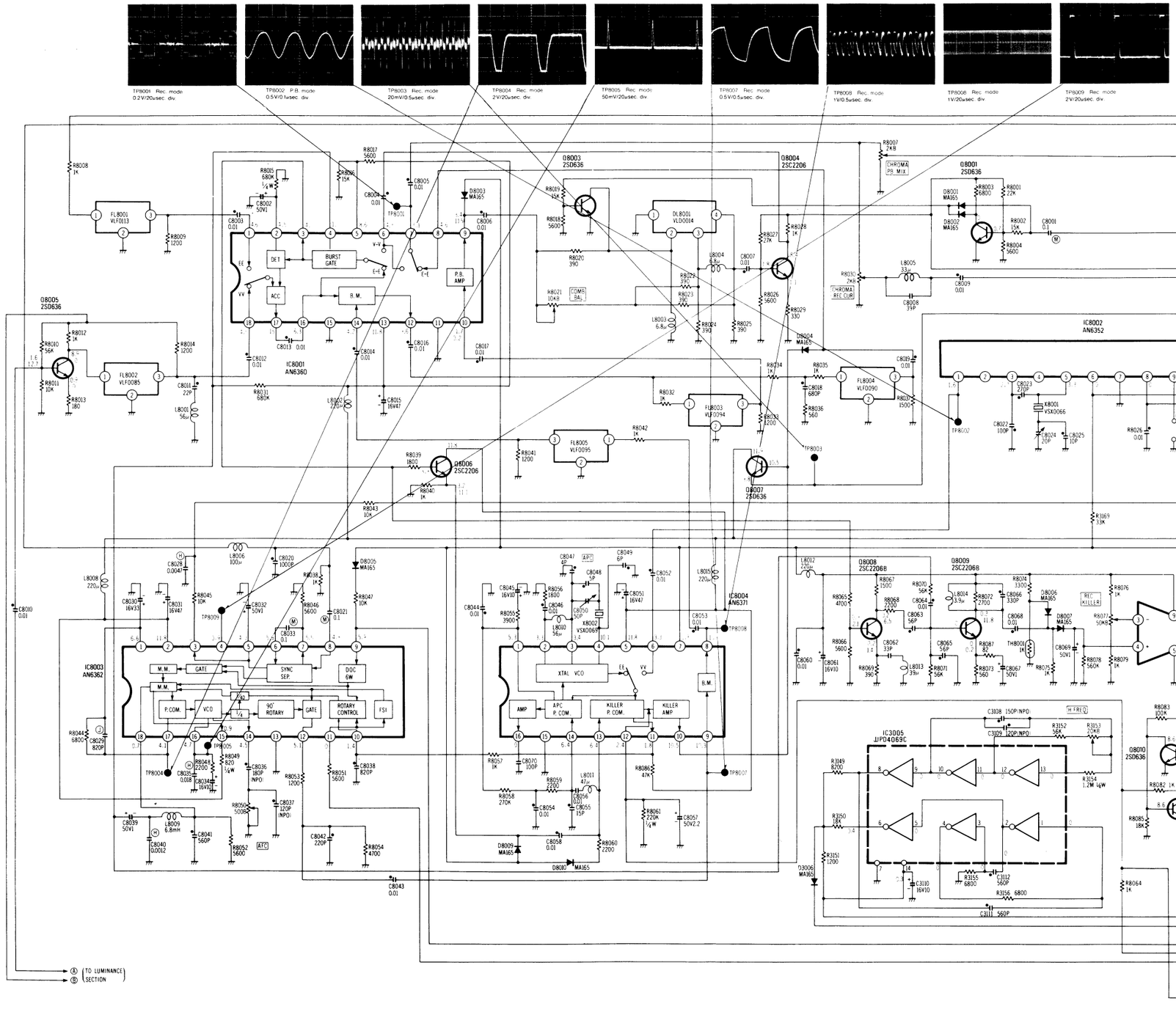


# Explosionszeichnung ① Transport Einheit
# Exploded View ① Transport Section



| Lfd. Nr. in der Zeichnung (1) | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **RTV 200** | |
| 1 | 8 619 212 200 |
| 2 | 8 619 212 201 |
| 3 | 8 619 118 100 |
| 4 | 8 619 118 125 |
| 5 | 8 619 212 102 |
| 6 | 8 619 212 103 |
| 7 | 8 619 212 104 |
| 8 | 8 619 212 105 |
| 9 | 8 619 212 106 |
| 10 | 8 619 212 202 |
| 11 | 8 619 212 107 |
| 12 | 8 619 212 108 |
| 13 | 8 619 212 203 |
| 14 | 8 619 212 204 |
| 15 | 8 619 212 109 |
| 16 | 8 619 212 602 |
| 17 | 8 619 212 205 |
| 18 | 8 619 212 557 |
| 19 | 8 619 212 110 |
| 20 | 8 619 212 603 |
| 21 | 8 619 138 601 |
| 22 | 8 619 212 206 |
| 23 | 8 619 212 604 |
| 24 | 8 619 232 600 |
| 25 | 8 619 212 111 |
| 26 | 8 619 212 605 |
| 27 | 8 619 188 100 |
| 28 | 8 619 212 112 |
| 29 | 8 619 212 606 |
| 30 | 8 619 212 207 |
| 31 | 8 619 212 607 |
| 32 | 8 619 212 208 |
| 33 | 8 619 212 209 |
| 34 | 8 619 212 113 |
| 35 | 8 619 212 608 |
| 36 | 8 619 212 114 |
| 37 | 8 619 212 210 |
| 240 | 8 619 212 539 |
| 241 | 8 619 212 541 |
| 242 | 8 619 212 537 |
| 243 | 8 619 212 546 |
| 244 | 8 619 212 522 |
| 245 | 8 619 212 511 |
| 246 | 8 619 212 534 |
| 247 | 8 619 212 508 |
| 248 | 8 619 212 535 |
| 249 | 8 619 212 507 |
| 250 | 8 619 212 543 |
| 251 | 8 619 212 547 |
| 252 | 8 619 212 558 |
| 253 | 8 619 212 559 |
| 254 | 8 619 212 400 |
| 255 | 8 619 212 401 |
| 294 | 8 619 212 402 |
| 364 | 8 619 212 500 |

# Schaltbild Luminanz- und Chromaplatine
# Luminance & Chrominance Schematic Diagram



TP8009 Rec. mode
2V/20usec. div.

TP3001
0.5V/20usec. div.

TP3002
0.2V/20usec. div.

TP3003
0.2V/5msec. div.

TP3004
0.2V/5msec. div.

Schlaß

P303 TO HEATER
| | | |
|---|---|---|
| 1 | HEATER (+) OUT | 1 |
| 2 | HEATER (-) OUT | 2 |

P3008 TO POWER SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | HEATER (-) IN | 1 |
| 2 | HEATER (+) OUT | 2 |

P3009 TO OUTPUT JACK SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | VIDEO IN | 1 |
| 2 | GND | 2 |
| 3 | VIDEO OUT | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |
| 6 | GND | 6 |

P3004 TO TUNER & DEMOD. SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | TUNER MODE (H) OUT | 1 |
| 2 | | 2 |
| 3 | VIDEO IN | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |

P3006 TO TEST SIG. SW. SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 7 | +12V OUT | 7 |
| 8 | COLOR MODE SW ON 12V IN | 8 |
| 9 | TEST SIG. ON 12V IN | 9 |
| 10 | | 10 |

P3007 TO POWER SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | GND | 1 |
| 2 | 12V IN | 2 |

P3001 TO TRANSPORT SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | REC PLAY 12V IN | 1 |
| 2 | CAMERA LED OUT | 2 |
| 3 | CAMERA PAUSE OUT | 3 |
| 4 | REC 12V IN | 4 |
| 5 | EXCEPT REC 12V IN | 5 |
| 6 | EE/VV SELECT IN | 6 |

P3013 TO RF CONVERTER SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 1 |
| 2 | VIDEO OUT | 2 |
| 3 | 5V OUT | 3 |
| 4 | AUDIO OUT | 4 |
| 5 | GND | 5 |

TO SERVO SECTION B
| | | |
|---|---|---|
| 1 | STILL ON PULSE OUT | 1 |
| 2 | STILL ADV (H) OUT | 2 |
| 3 | STILL SHORT 1/2 H OUT | 3 |
| 4 | 25Hz REF SIG. OUT | 4 |
| 5 | PAUSE RESET IN | 5 |

TO SERVO SECTION A
| | | |
|---|---|---|
| 1 | VSS OUT | 1 |
| 2 | REC (R) OUT | 2 |
| 3 | TRACKING VR | 3 |
| 4 | SW PULSE IN | 4 |
| 5 | TRACKING VR | 5 |
| 6 | TRACKING MM IN | 6 |

P3010 TO STILL SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | STILL V. SYNC IN | 1 |
| 2 | DOC CONTROL IN | 2 |
| 3 | DOC PULSE OUT | 3 |
| 4 | SW PULSE OUT | 4 |
| 5 | STILL SHORT 6H IN | 5 |
| 6 | STILL MOTOR DRVE PULSE IN | 6 |
| 7 | STILL ON PULSE IN | 7 |
| 8 | STILL ON PULSE OUT | 8 |

P3005 TO AUDIO SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | EE/VV SELECT OUT | 1 |
| 2 | EXCEPT REC 12V OUT | 2 |
| 3 | GND | 3 |
| 4 | REC 12V OUT | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |
| 6 | 12V OUT | 6 |

P3006 TO AUDIO SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | MIC OUT | 1 |
| 2 | GND | 2 |
| 3 | AUDIO OUT | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | MIC AMP IN | 5 |
| 6 | GND | 6 |

P3011 TO AUDIO SECTION
| | | |
|---|---|---|
| 1 | FM OUT | 1 |
| 2 | TRACKING SHIFTER | 2 |
| 3 | SW PULSE OUT | 3 |

P002
| | | |
|---|---|---|
| 1 | VIDEO HEAD A X | 1 |
| 2 | VIDEO HEAD A Y | 2 |
| 3 | GND | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | VIDEO HEAD B X | 5 |
| 6 | VIDEO HEAD B Y | 6 |

TP3009
0.5V/5msec. div.

TP3010 P.B. mode
2V/10msec. div.

TP3011 Rec. mode
0.5V/20usec. div.

TP3012 P.B. mode
0.1V/0.5usec. div.

TP3013 P.B. mode
2V/20usec. div.

TP3014 P.B. mode
1V/20usec. div.

TP3015 P.B. mode
0.2V/5msec. div.

TP3016 P.B. mode
0.2V/5msec. div.

IC3001 AN6310
IC8002 AN6352
IC8005 AN6551
IC3002 AN6320N
IC3003 SN76670N
IC3004 AN6332

Q3001 2SD636
Q3002 2SC2206
Q3003 2SB641
Q3004 2SC2206
Q3005 2SC2377
Q3006 2SC2206
Q3007 2SB641
Q3008 2SD638(R)
Q3009 2SD638(R)
Q3010 2SD638
Q3011 2SD636
Q3013 Q3014 2SC2206×2
Q3015 2SB641
Q3016 2SD636
Q3017 2SC2206
Q3018 2SC2206
Q3019 2SD636
Q3020 2SB641
Q3021 2SC2206
Q3022 2SB641
Q3023 2SC2206
Q3024 2SC2206
Q3025 2SC2206
Q3026 2SC2206
Q3027 2SB641
Q3028 2SC2206
Q3029 2SD636
Q3030 2SC2206
Q3031 2SC2206
Q3032 2SC2377
Q8010 2SD636

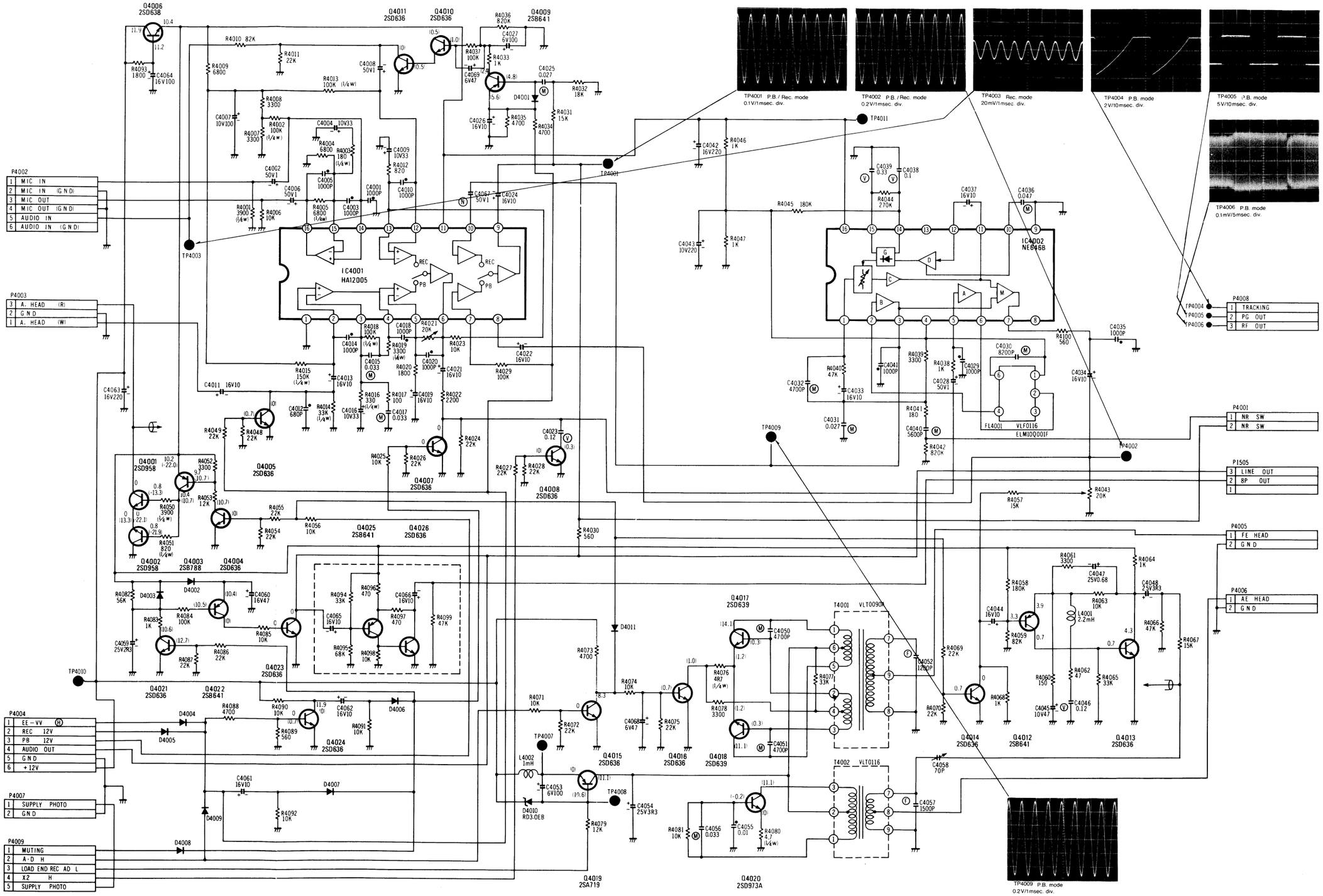
D3001 MA165
D3002 1SS16
D3003 1SS16
D3004 MA165
D3005 MA165
D8006 MA165
D8007 MA165
D8008 MA165
D8012 MA165

FL3001 VLF0056
FL3002 VLF0112
FL3003 VLF0115
FL3004 VLF0117
DL3001 VLD0042

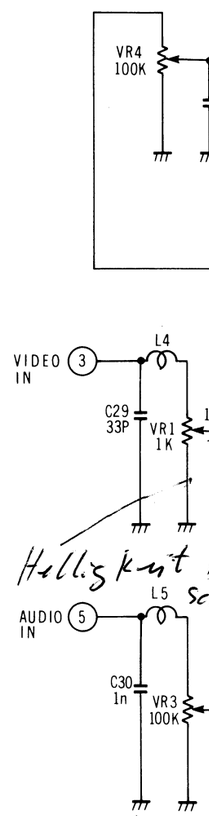
X8001 VSX0066

DARK CLIP
WHITE CLIP
DEVIATION
FM +REQ
H FREQ
REC KILLER
CAMERA PAUSE
AUDIO
VIDEO
CAMERA LED
MIC
AUDIO LINE IN CH1
VIDEO LINE IN
CAMERA PAUSE
TRACKING VR
GAIN A
GAIN B
MIX BAL
PEAK A
PEAK B
Y FM LEVEL
TO CHROMINANCE SECTION

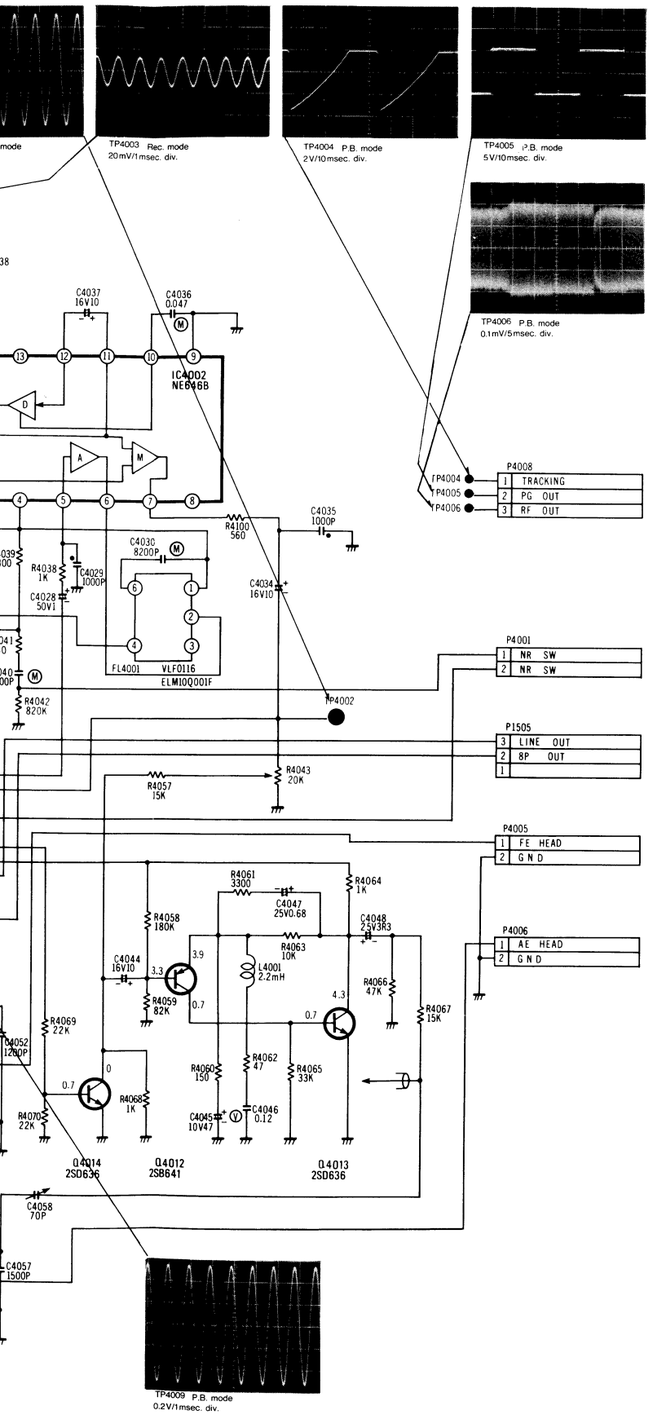
# Schaltbild Tonplatine
# Audio Schematic Diagram

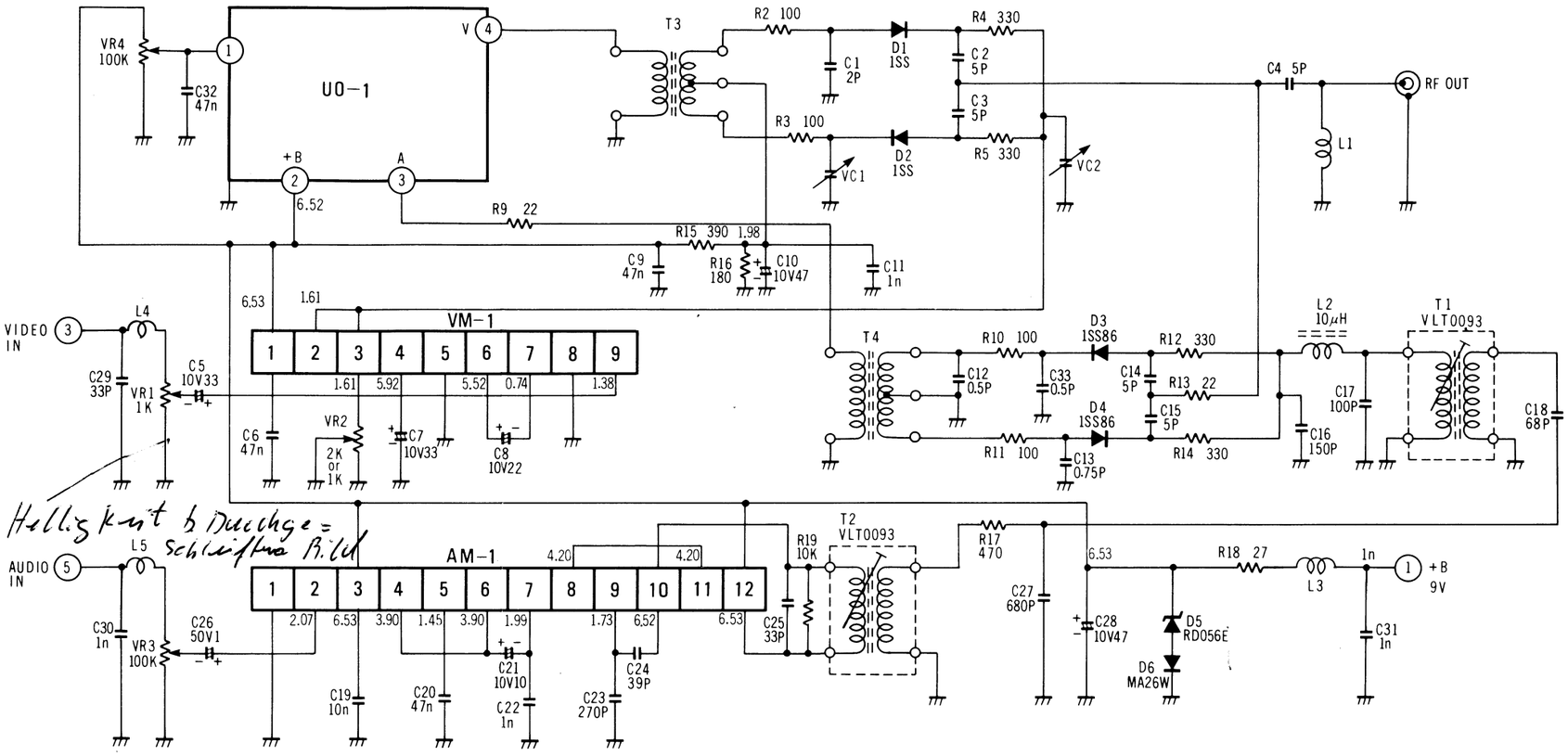



# Schaltbild HF-Konver
# RF Converter Schema

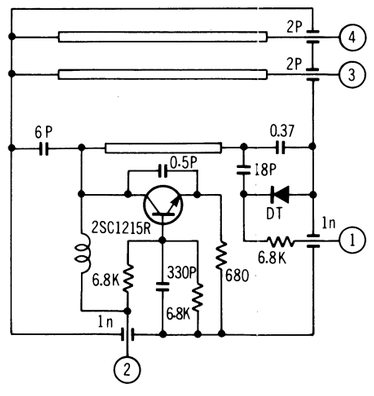


# Schaltbild HF-Konverter
# RF Converter Schematic Diagram

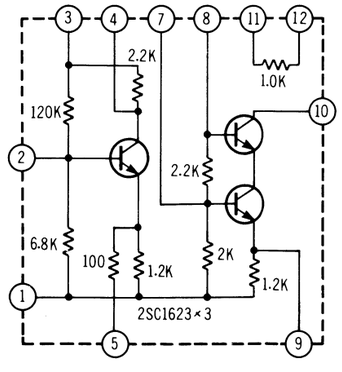


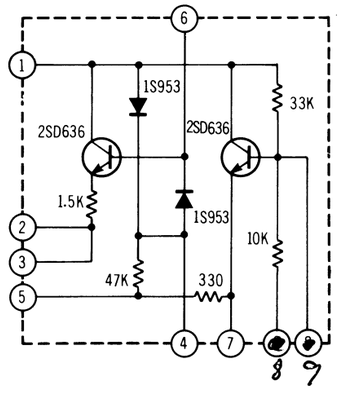

UO-1 (UHF OSCILLATOR)



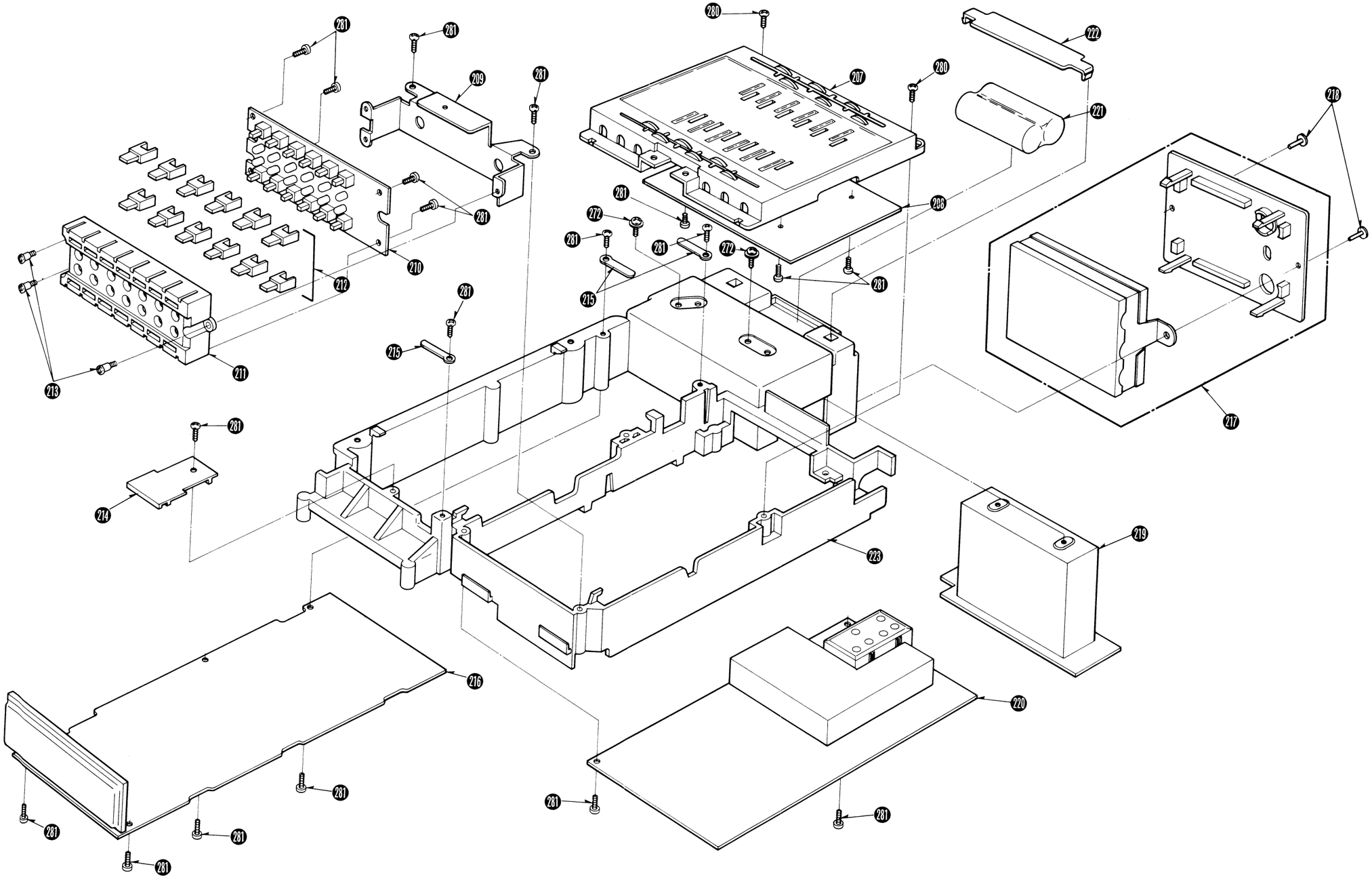

AM-1 (FM OSCILLATOR)




VM-1 (VIDEO AMP)

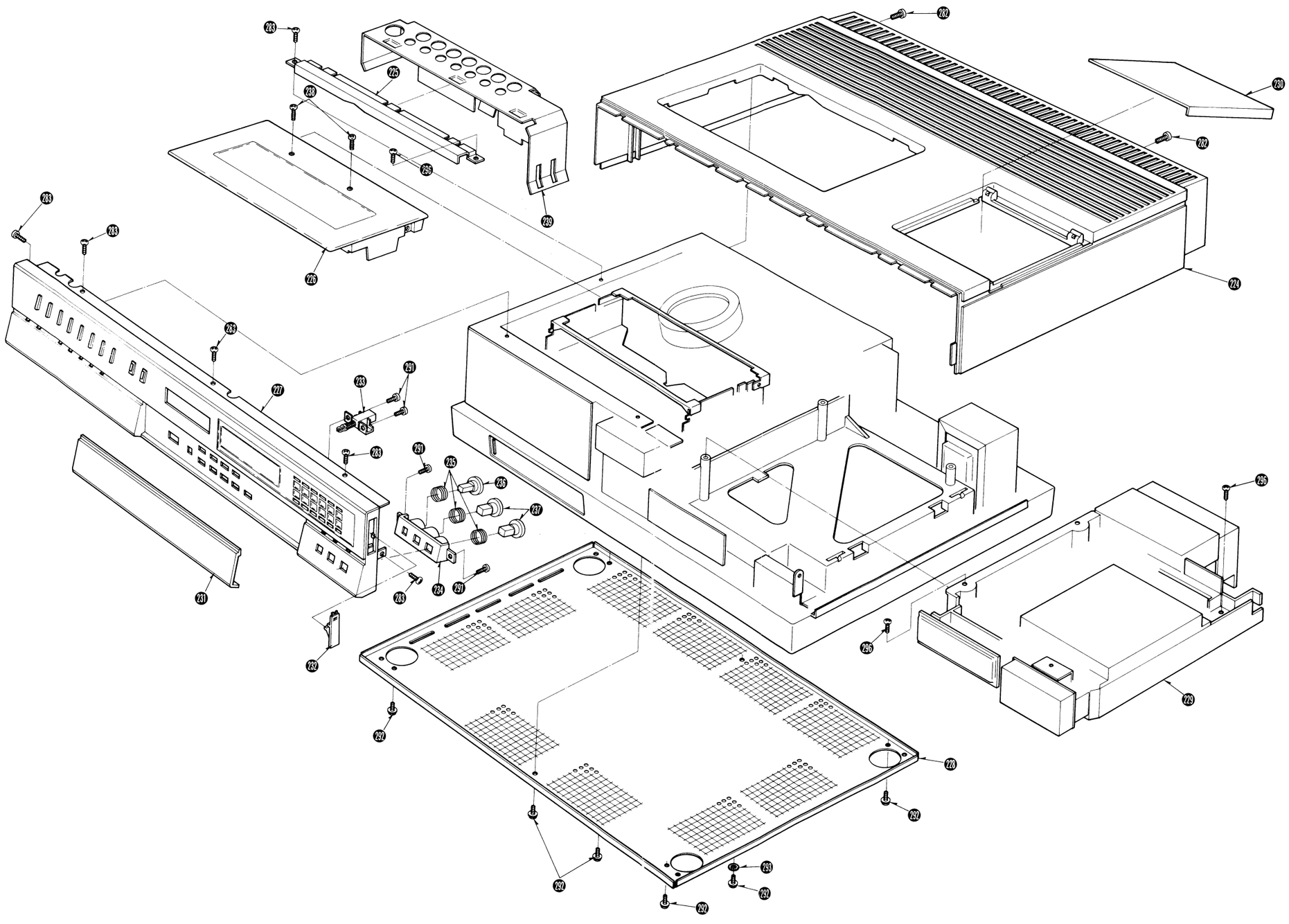


## ⑥ Timer und Tuner Teile
## ⑥ Timer & Tuner Parts Selection



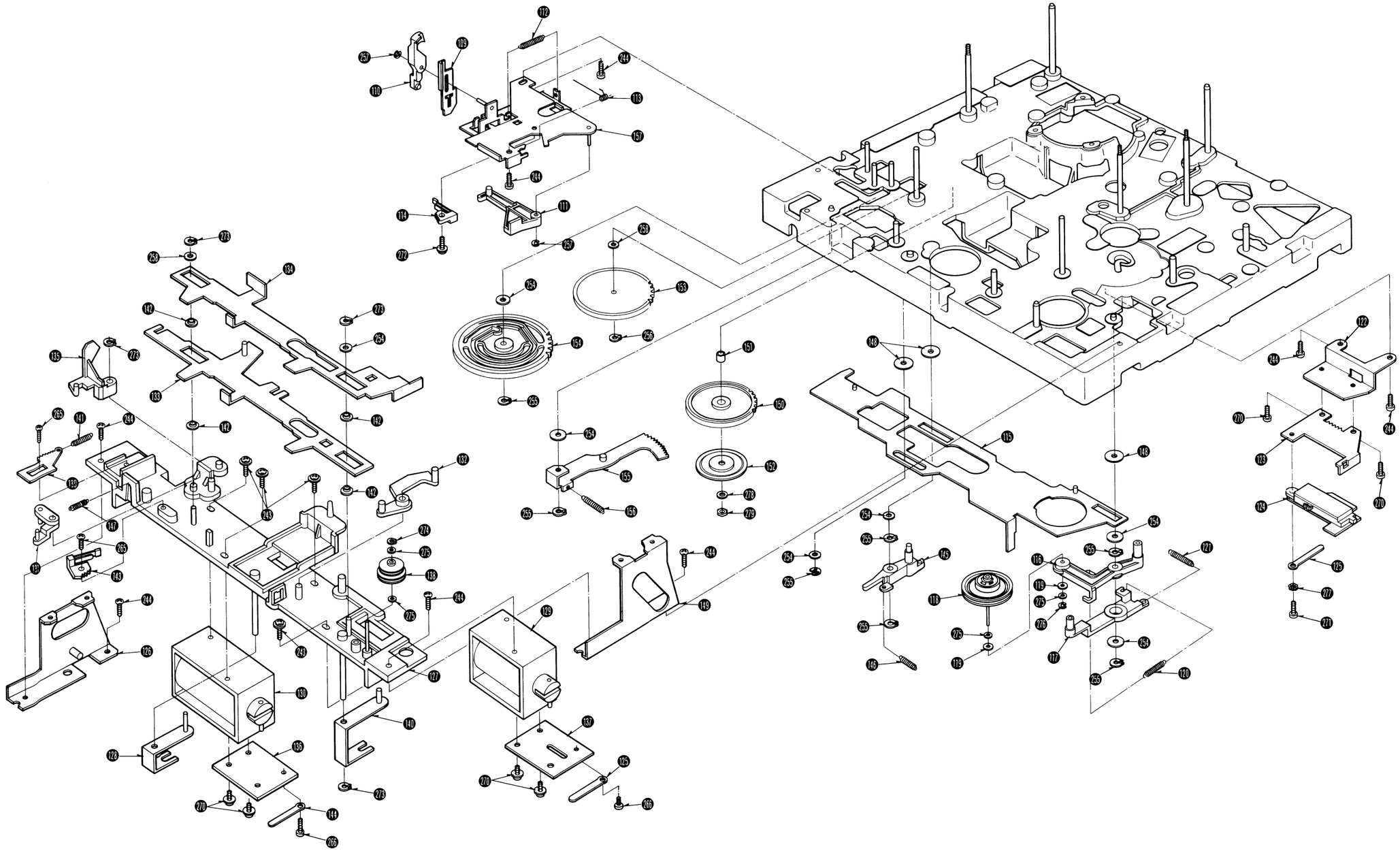

| Lfd. Nr. in der Zeichnung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| (6) | |
| **RTV 200** | |
| 207 | 8 619 232 402 |
| 208 | 8 619 222 913 |
| 209 | 8 619 212 194 |
| 210 | 8 619 222 912 |
| 211 | 8 619 222 230 |
| 212 | 8 619 212 000 |
| 213 | 8 619 212 501 |
| 214 | 8 619 212 195 |
| 216 | 8 619 222 908 |
| 217 | 8 619 232 403 |
| 219 | 8 619 222 933 |
| 220 | 8 619 222 910 |
| 221 | 8 619 222 800 |
| 222 | 8 619 212 196 |
| 223 | 8 619 202 002 |
| 272 | 8 619 212 512 |
| 280 | 8 619 212 527 |
| 281 | 8 619 212 526 |

## ⑦ Gehäuseteile
## ⑦ Casing Parts Section



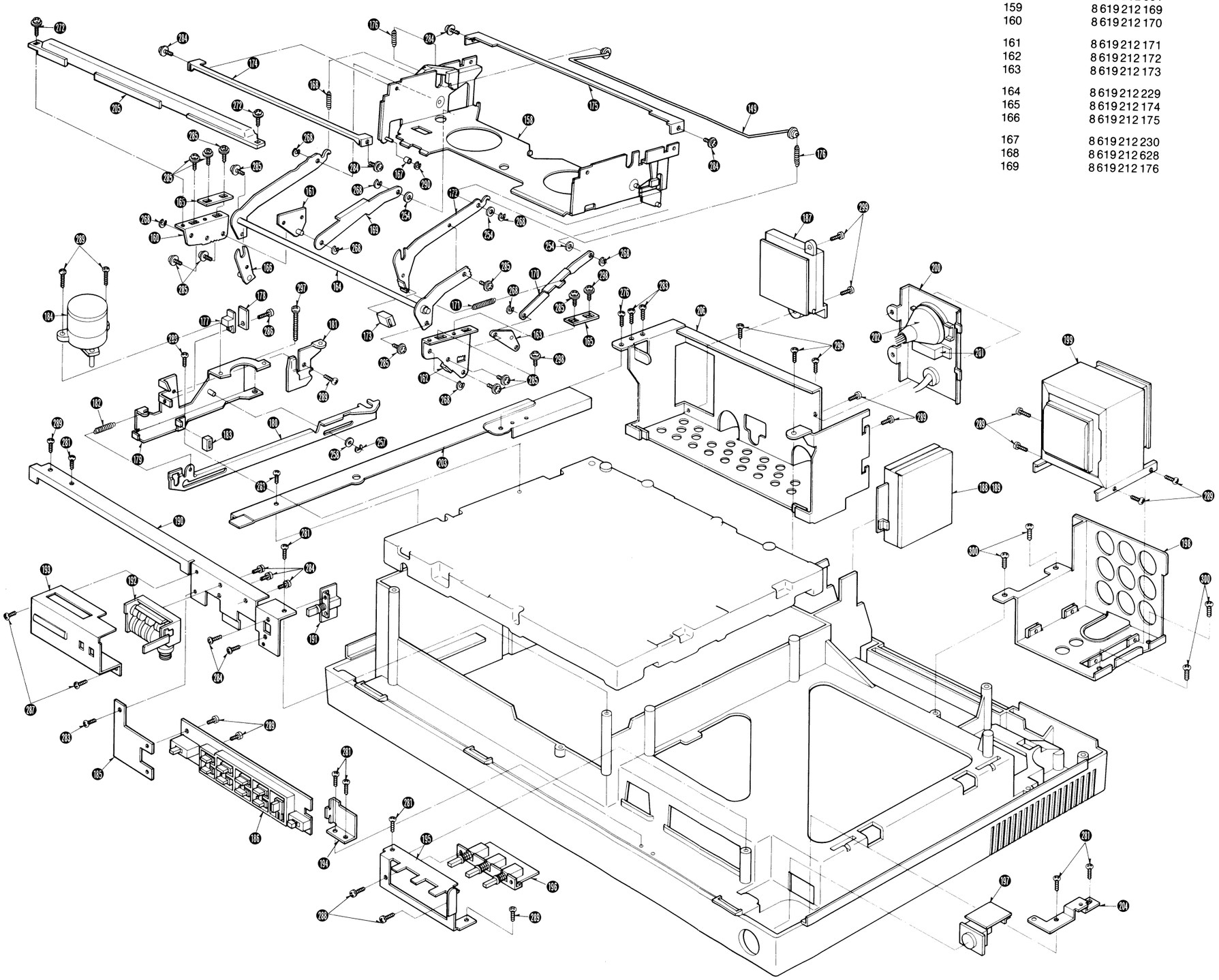

| Lfd. Nr. in der Zeichnung (7) | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **RTV 200** | |
| 224 | 8 619 202 003 |
| 225 | 8 619 202 004 |
| 226 | 8 619 202 005 |
| 227 | 8 619 202 006 |
| 228 | 8 619 202 007 |
| 229 | 8 619 232 404 |
| 230 | 8 619 202 008 |
| 231 | 8 619 202 009 |
| 232 | 8 619 202 010 |
| 233 | 8 619 222 219 |
| 234 | 8 619 202 011 |
| 235 | 8 619 212 632 |
| 236 | 8 619 212 001 |
| 237 | 8 619 212 002 |
| 238 | 8 619 212 502 |
| 239 | 8 619 212 803 |
| 282 | 8 619 212 505 |
| 283 | 8 619 212 521 |
| 291 | 8 619 212 523 |
| 292 | 8 619 212 532 |
| 293 | 8 619 212 422 |
| 296 | 8 619 212 514 |
| 352 | 8 619 292 800 |
| 353 | 8 619 198 700 |

## ④ Laufwerkteile (2)
## ④ Moving Mechanism Section (2)



| Lfd. Nr. in der Zeichnung (4) RTV 200 | Bestell-Nr. |
|---|---|
| 109 | 8 619 212 146 |
| 110 | 8 619 212 147 |
| 111 | 8 619 212 148 |
| 112 | 8 619 212 620 |
| 113 | 8 619 212 621 |
| 114 | 8 619 222 213 |
| 115 | 8 619 212 149 |
| 116 | 8 619 212 150 |
| 117 | 8 619 212 151 |
| 118 | 8 619 212 222 |
| 119 | 8 619 212 413 |
| 120 | 8 619 212 622 |
| 121 | 8 619 212 623 |
| 122 | 8 619 212 152 |
| 123 | 8 619 212 153 |
| 124 | 8 619 222 214 |
| 126 | 8 619 212 154 |
| 127 | 8 619 202 000 |
| 128 | 8 619 212 155 |
| 129 | 8 619 222 221 |
| 130 | 8 619 222 222 |
| 131 | 8 619 212 156 |
| 132 | 8 619 212 157 |
| 133 | 8 619 212 158 |
| 134 | 8 619 212 159 |
| 135 | 8 619 212 160 |
| 136 | 8 619 212 161 |
| 137 | 8 619 212 162 |
| 138 | 8 619 212 223 |
| 139 | 8 619 212 163 |
| 140 | 8 619 212 164 |
| 141 | 8 619 212 624 |
| 142 | 8 619 212 403 |
| 143 | 8 619 222 213 |
| 145 | 8 619 212 165 |
| 146 | 8 619 212 625 |
| 147 | 8 619 212 626 |
| 148 | 8 619 212 414 |
| 149 | 8 619 212 166 |
| 150 | 8 619 212 224 |
| 151 | 8 619 212 225 |
| 152 | 8 619 212 226 |
| 153 | 8 619 212 227 |
| 154 | 8 619 212 228 |
| 155 | 8 619 212 167 |
| 156 | 8 619 212 627 |
| 157 | 8 619 212 168 |
| 243 | 8 619 212 546 |
| 244 | 8 619 212 522 |
| 254 | 8 619 212 415 |
| 255 | 8 619 212 401 |
| 256 | 8 619 212 405 |
| 257 | 8 619 212 406 |
| 258 | 8 619 212 407 |
| 265 | 8 619 212 528 |
| 266 | 8 619 212 519 |
| 270 | 8 619 212 544 |
| 271 | 8 619 212 525 |
| 272 | 8 619 212 546 |
| 273 | 8 619 212 416 |
| 274 | 8 619 212 417 |
| 275 | 8 619 212 418 |
| 276 | 8 619 212 419 |
| 277 | 8 619 212 412 |
| 278 | 8 619 212 420 |
| 279 | 8 619 212 561 |

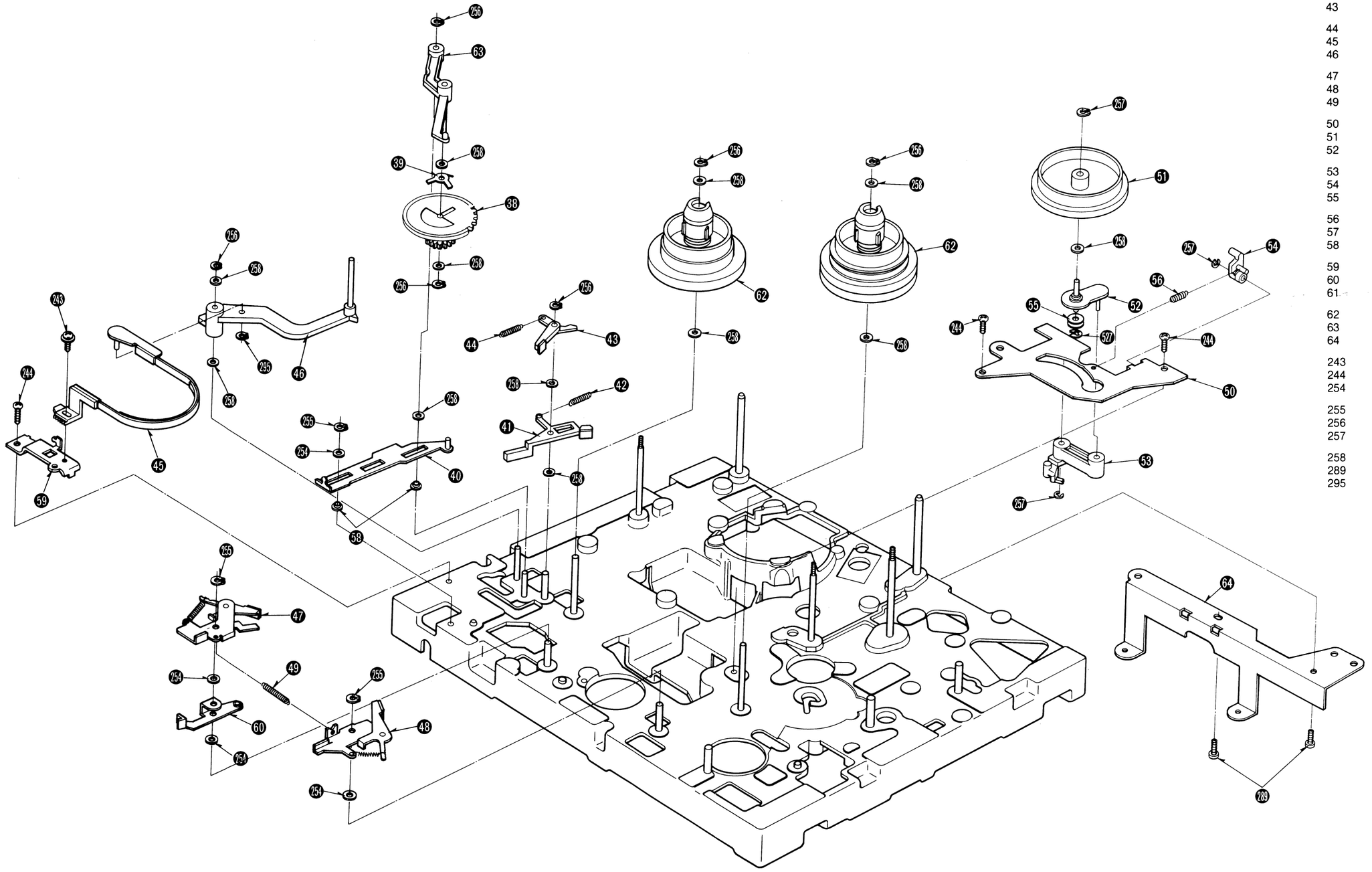
## ⑤ Chassisrahmenteile
## ⑤ Chassis Frame Section



| Lfd. Nr. in der Zeichnung (5) | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **RTV 200** | |
| 158 | 8 619 202 001 |
| 159 | 8 619 212 169 |
| 160 | 8 619 212 170 |
| 161 | 8 619 212 171 |
| 162 | 8 619 212 172 |
| 163 | 8 619 212 173 |
| 164 | 8 619 212 229 |
| 165 | 8 619 212 174 |
| 166 | 8 619 212 175 |
| 167 | 8 619 212 230 |
| 168 | 8 619 212 628 |
| 169 | 8 619 212 176 |

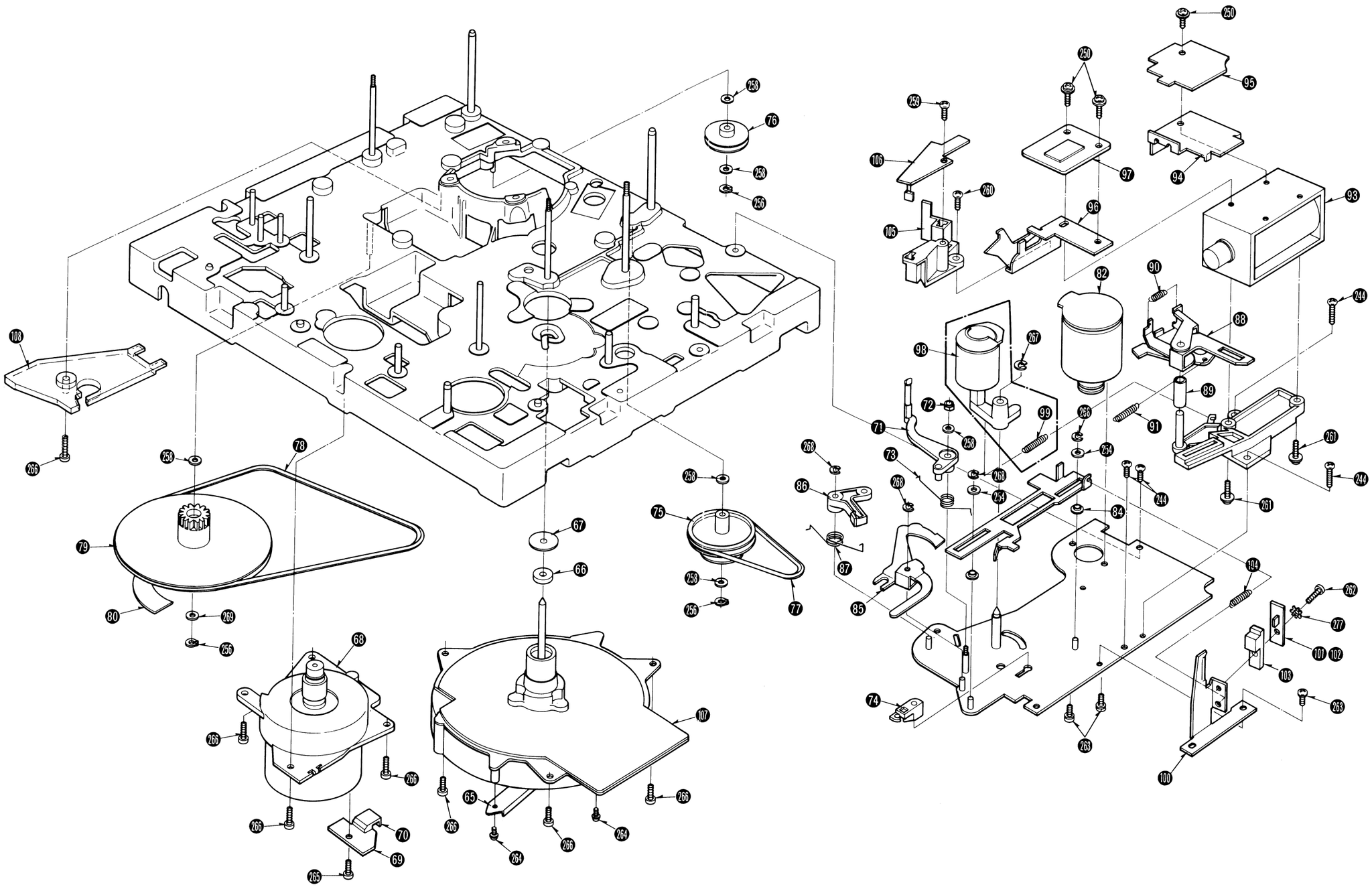
| Lfd. Nr. in der Zeichnung (5) | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **RTV 200** | |
| 170 | 8 619 212 177 |
| 171 | 8 619 212 629 |
| 172 | 8 619 212 178 |
| 173 | 8 619 212 910 |
| 174 | 8 619 212 179 |
| 175 | 8 619 212 180 |
| 176 | 8 619 212 630 |
| 177 | 8 619 212 181 |
| 178 | 8 619 222 917 |
| 179 | 8 619 212 182 |
| 180 | 8 619 212 183 |
| 181 | 8 619 212 184 |
| 182 | 8 619 212 631 |
| 183 | 8 619 212 911 |
| 184 | 8 619 212 912 |
| 185 | 8 619 212 185 |
| 186 | 8 619 222 225 |
| 187 | 8 619 222 605 |
| 188 | 8 619 232 401 |
| 190 | 8 619 212 186 |
| 191 | 8 619 222 215 |
| 192 | 8 619 222 410 |
| 193 | 8 619 222 411 |
| 194 | 8 619 212 187 |
| 195 | 8 619 212 188 |
| 196 | 8 619 222 216 |
| 197 | 8 619 222 602 |
| 198 | 8 619 212 189 |
| 199 | 8 619 232 208 |
| 200 | 8 619 212 190 |
| 201 | 8 619 222 217 |
| 202 | 8 619 222 218 |
| 203 | 8 619 212 191 |
| 204 | 8 619 212 192 |
| 205 | 8 619 212 193 |
| 206 | 8 619 212 802 |
| 254 | 8 619 212 400 |
| 257 | 8 619 212 406 |
| 258 | 8 619 212 407 |
| 268 | 8 619 212 410 |
| 272 | 8 619 212 546 |
| 277 | 8 619 212 412 |
| 281 | 8 619 212 526 |
| 283 | 8 619 212 521 |
| 284 | 8 619 212 542 |
| 285 | 8 619 212 544 |
| 286 | 8 619 212 538 |
| 287 | 8 619 212 518 |
| 288 | 8 619 212 543 |
| 289 | 8 619 212 520 |
| 290 | 8 619 212 421 |
| 296 | 8 619 212 530 |
| 297 | 8 619 212 551 |
| 298 | 8 619 212 545 |
| 299 | 8 619 212 529 |
| 300 | 8 619 212 515 |

## ② Laufwerkteile (1)
## ② Moving Mechanism Section (1)



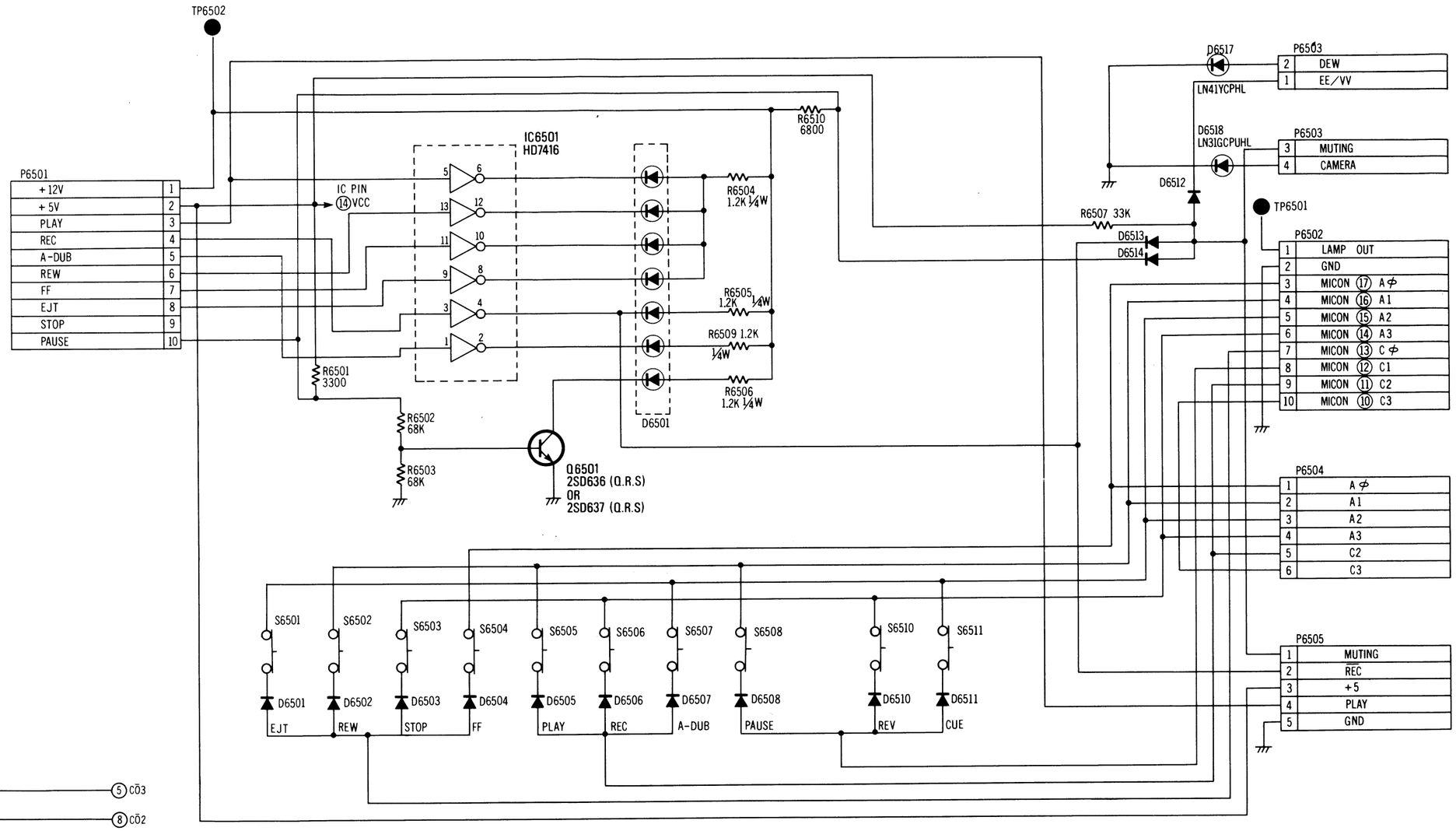

| Lfd. Nr. in der Zeichnung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| (2) | |
| **RTV 200** | |
| 38 | 8 619 212 211 |
| 39 | 8 619 212 609 |
| 40 | 8 619 212 115 |
| 41 | 8 619 212 116 |
| 42 | 8 619 212 610 |
| 43 | 8 619 212 117 |
| 44 | 8 619 212 611 |
| 45 | 8 619 212 118 |
| 46 | 8 619 212 119 |
| 47 | 8 619 212 120 |
| 48 | 8 619 212 121 |
| 49 | 8 619 212 612 |
| 50 | 8 619 212 122 |
| 51 | 8 619 212 212 |
| 52 | 8 619 212 123 |
| 53 | 8 619 212 124 |
| 54 | 8 619 212 125 |
| 55 | 8 619 212 213 |
| 56 | 8 619 212 613 |
| 57 | 8 619 212 403 |
| 58 | 8 619 212 404 |
| 59 | 8 619 212 126 |
| 60 | 8 619 212 127 |
| 61 | 8 619 212 214 |
| 62 | 8 619 212 215 |
| 63 | 8 619 212 128 |
| 64 | 8 619 212 129 |
| 243 | 8 619 212 546 |
| 244 | 8 619 212 522 |
| 254 | 8 619 212 400 |
| 255 | 8 619 212 401 |
| 256 | 8 619 212 405 |
| 257 | 8 619 212 406 |
| 258 | 8 619 212 407 |
| 289 | 8 619 212 520 |
| 295 | 8 619 212 408 |

## ③ Chassisteile
## ③ Chassis Parts Section

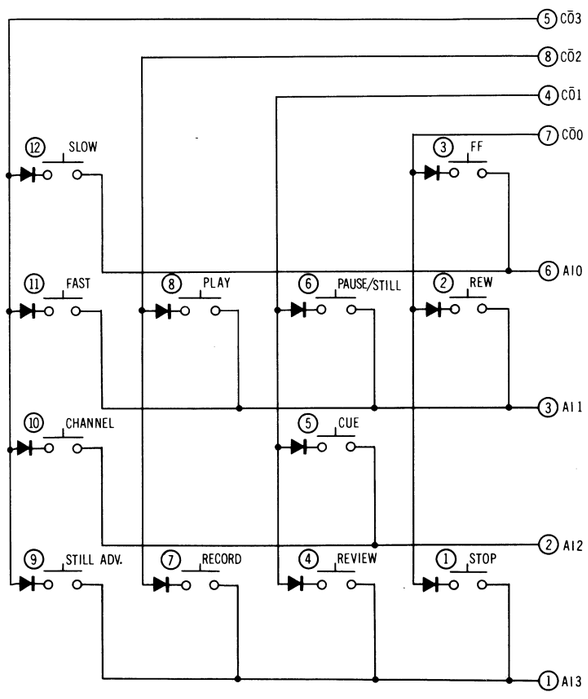



| Lfd. Nr. in der Zeichnung (3) | Bestell-Nr. |
|---|---|
| **RTV 200** | |
| 65 | 8619212130 |
| 66 | 8619212216 |
| 67 | 8619212217 |
| 68 | 8619222400 |
| 69 | 8619222926 |
| 70 | 8619128605 |
| 71 | 8619212131 |
| 72 | 8619212560 |
| 73 | 8619212614 |
| 74 | 8619212132 |
| 75 | 8619212218 |
| 76 | 8619212219 |
| 77 | 8619212900 |
| 78 | 8619212901 |
| 79 | 8619212220 |
| 80 | 8619212133 |
| 81 | 8619212134 |
| 82 | 8619222401 |
| 83 | 8619212135 |
| 84 | 8619212403 |
| 85 | 8619212136 |
| 86 | 8619212137 |
| 87 | 8619212615 |
| 88 | 8619212138 |
| 89 | 8619212221 |
| 90 | 8619212616 |
| 91 | 8619212617 |
| 92 | 8619212139 |
| 93 | 8619222220 |
| 94 | 8619212140 |
| 95 | 8619222919 |
| 96 | 8619212139 |
| 97 | 8619222501 |
| 98 | 8619212141 |
| 99 | 8619212618 |
| 100 | 8619212142 |
| 101 | 8619222916 |
| 102 | 8905250079 |
| 103 | 8619212143 |
| 104 | 8619212619 |
| 105 | 8619212144 |
| 106 | 8619222924 |
| 107 | 8619222402 |
| 108 | 8619212145 |
| 244 | 8619212522 |
| 250 | 8619212543 |
| 254 | 8619212400 |
| 256 | 8619212405 |
| 258 | 8619212407 |
| 259 | 8619212524 |
| 260 | 8619212542 |
| 261 | 8619212548 |
| 262 | 8619212506 |
| 263 | 8619212540 |
| 264 | 8619212553 |
| 265 | 8619212528 |
| 266 | 8619212519 |
| 267 | 8619212409 |
| 268 | 8619212410 |
| 269 | 8619212411 |
| 277 | 8619212412 |

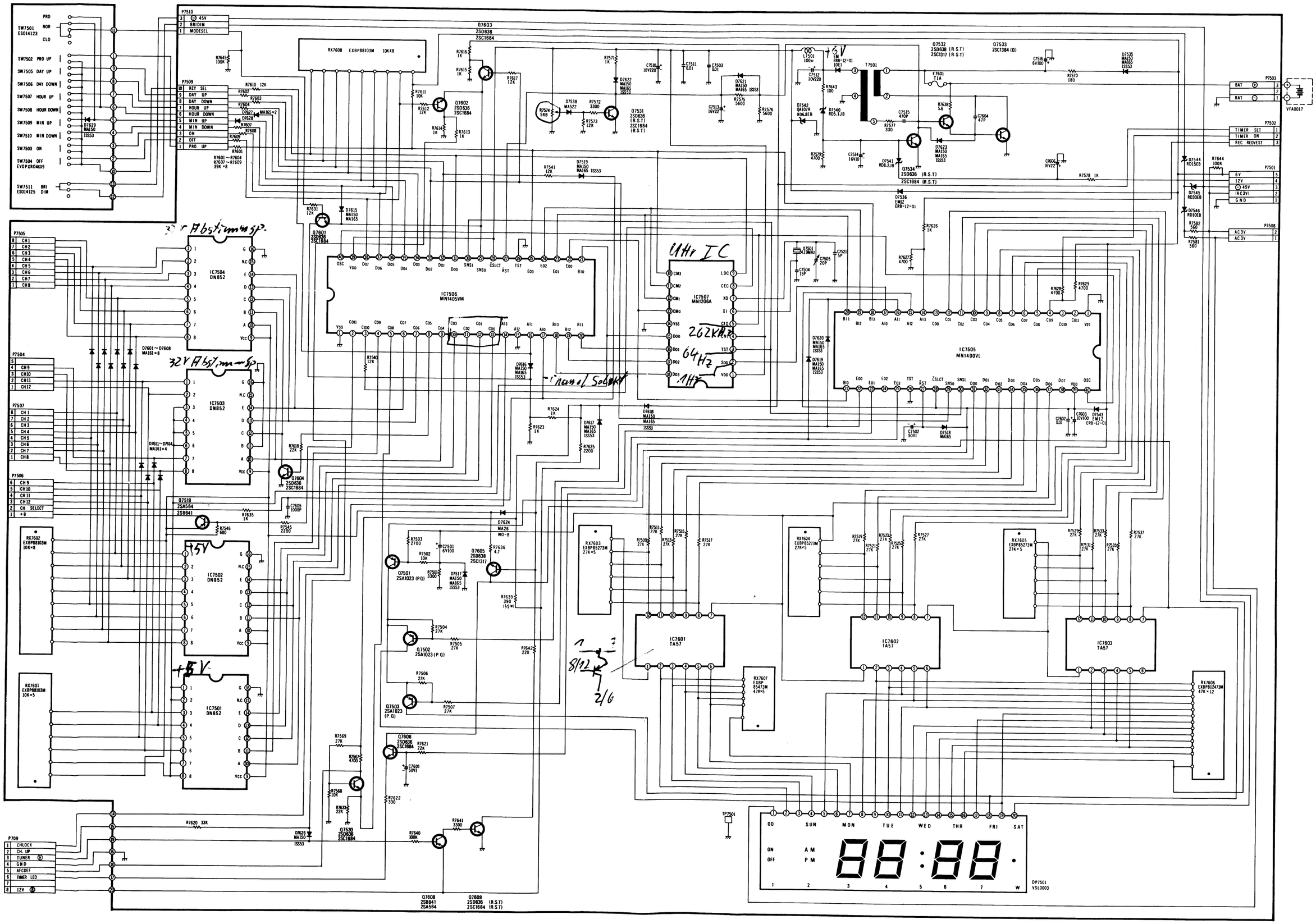
## Schaltbild Bedienteilplatine
## Operation Schematic Diagram



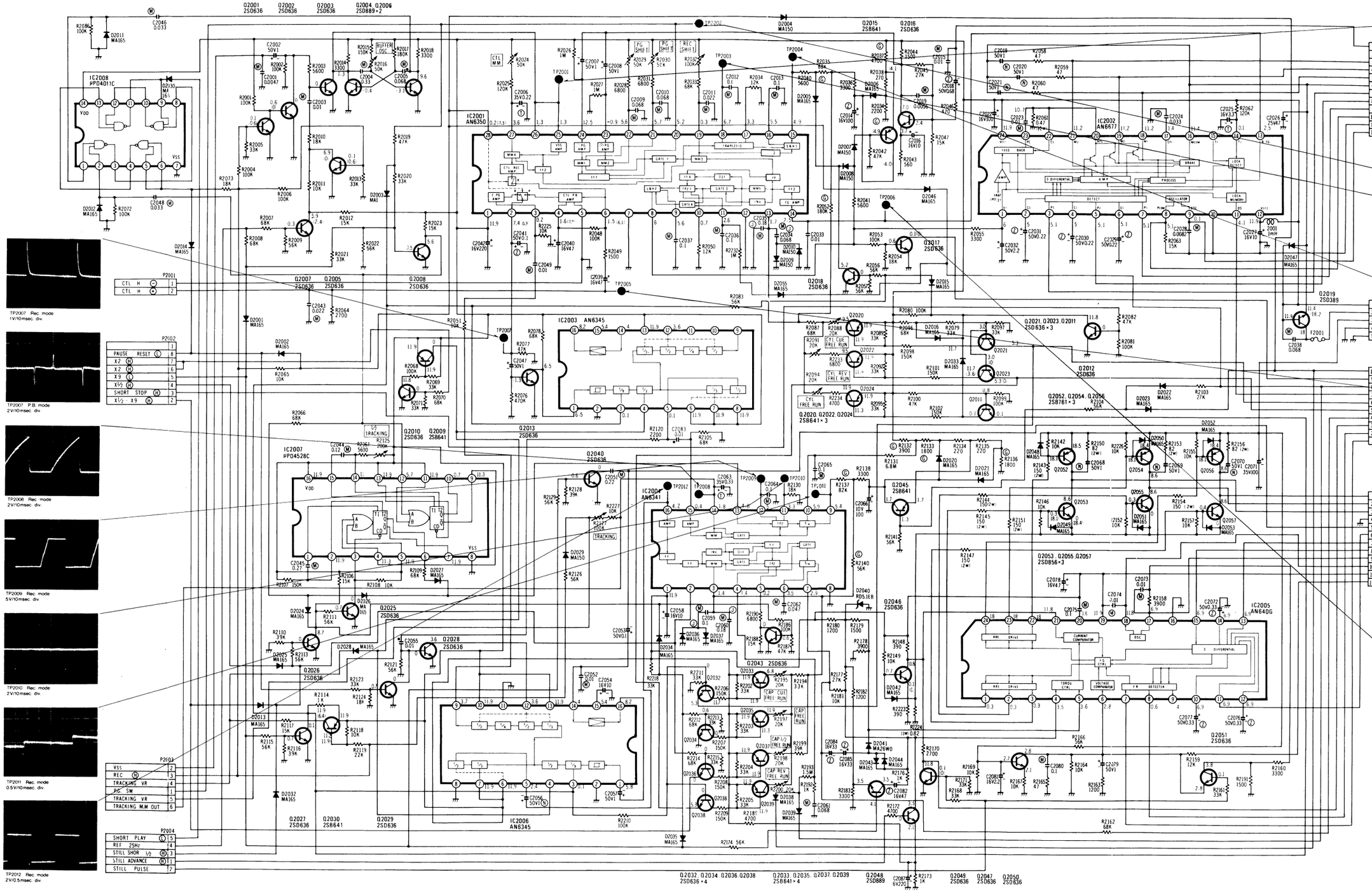

## Schaltbild Fernbedienung
## Remote Control Circuit

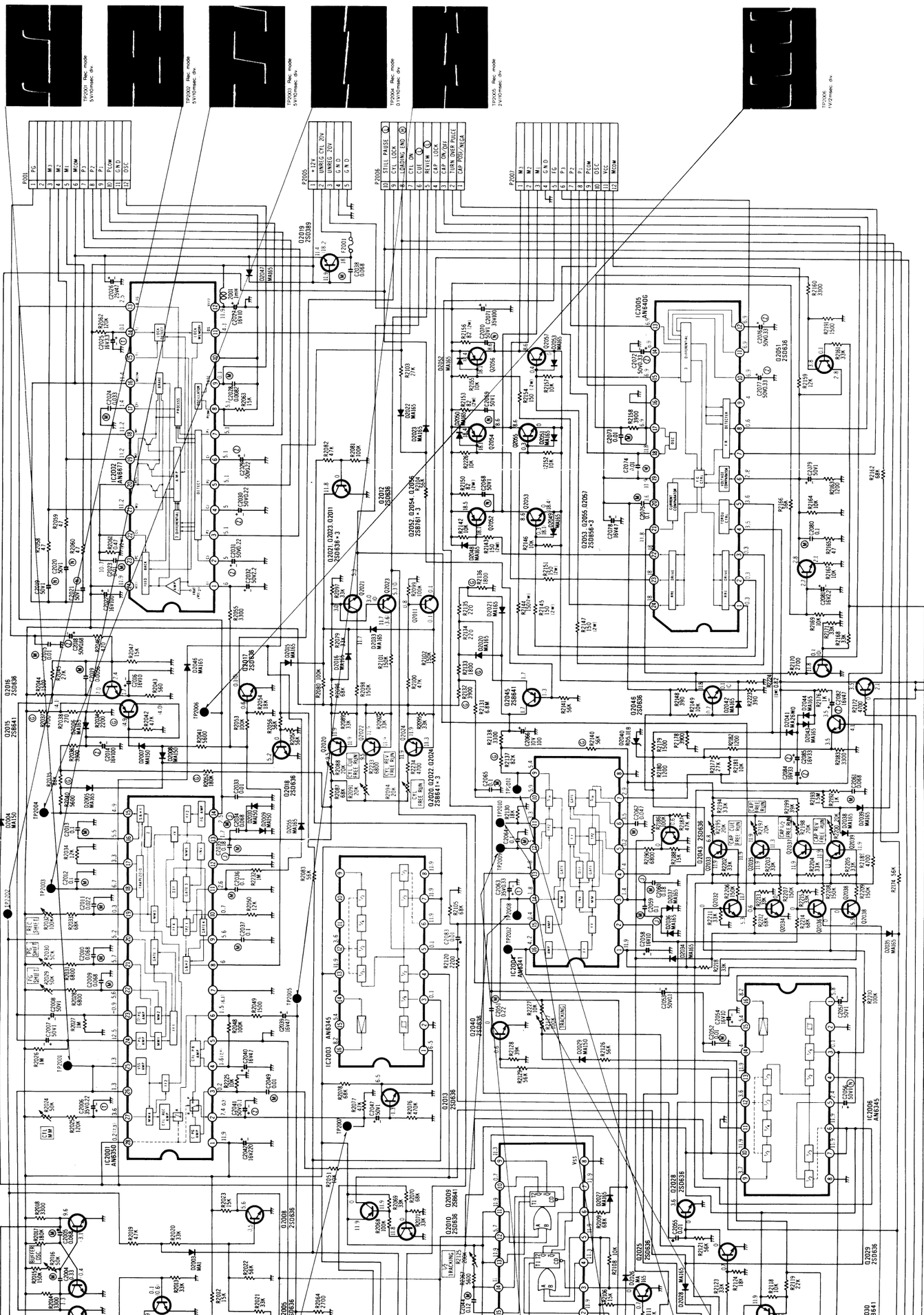


# Schaltbild Timerplatine
# Programmable Timer Schematic Diagram

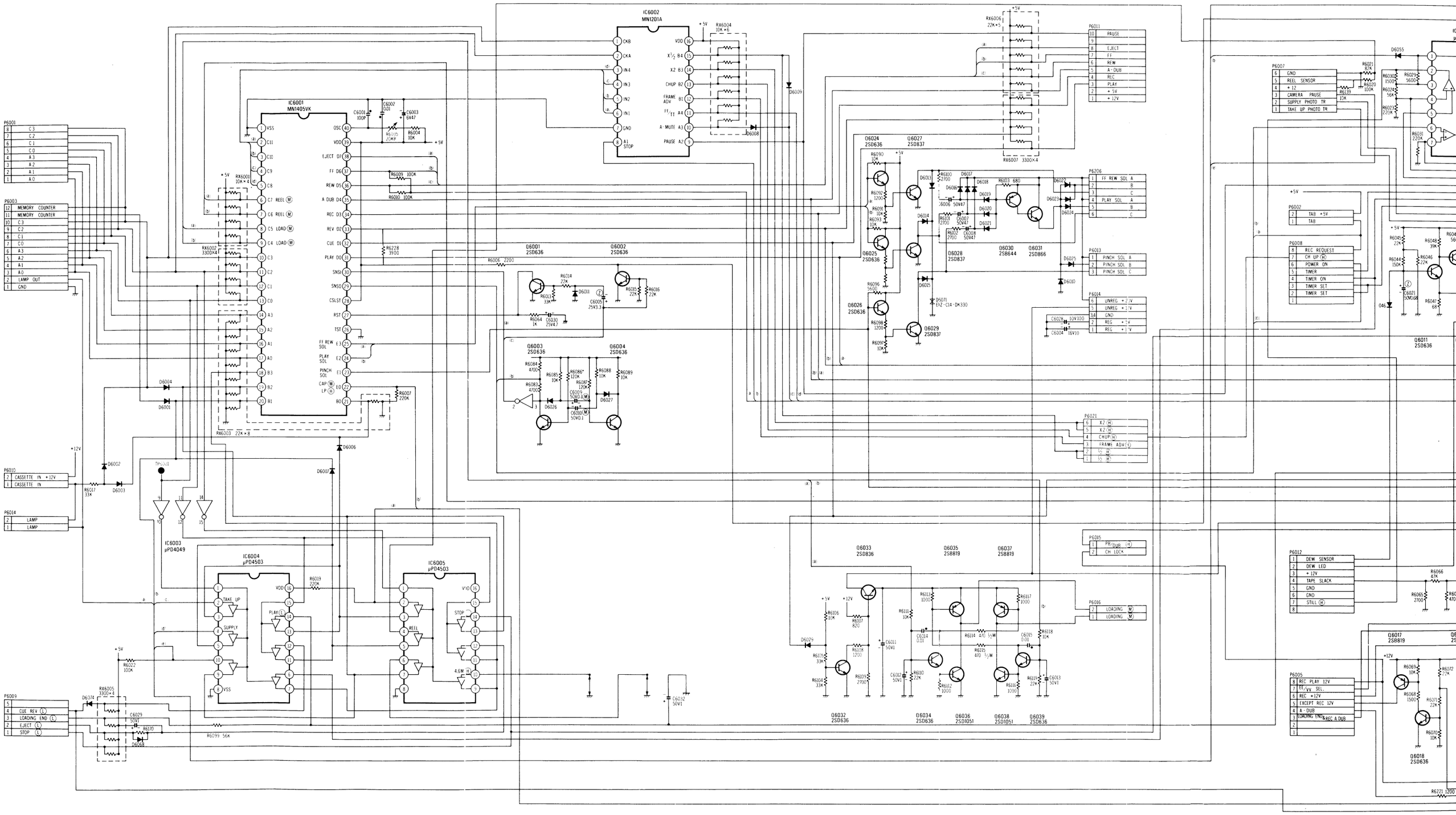


# Schaltbild Servoregelung
# Servo Schematic Diagram




TP2001 Rec mode 5V/10msec div
TP2002 Rec mode 5V/10msec div
TP2003 Rec mode 5V/10msec div
TP2004 Rec mode 0.1V/10msec div
TP2005 Rec mode 2V/10msec div
TP2006 1V/10msec div
P001
P2005
P2006
P2007
IC2001 AN6350
IC2002 AN6677
IC2003 AN6345
IC2004 AN6241
IC2005 AN6406
IC2006 AN6345
Q2019 2SD389
Q2040 2SB649
Q2020 Q2022 2SB641*3
Q2021 Q2023 2SD636*3
Q2052 Q2054 Q2056 2SB761*3
Q2053 Q2055 Q2057 2SD856*3
Q2032 Q2034 Q2036 Q2038 2SD636*4
Q2033 Q2035 Q2037 Q2039 2SB641*4
Q2004 Q2006 2SD889*2
Q2042 Q2044 Q2046 2SD636*3
Q2043 Q2045 Q2047 2SB641*3
Q2048 2SD889
Q2049 2SD636
Q2050 2SD636

# Schaltbild Systemsteuerung
# System Control Schematic Diagram



P6011
| | |
|---|---|
| 10 | PAUSE |
| 9 | |
| 8 | EJECT |
| 7 | FF |
| 6 | REW |
| 5 | A-DUB |
| 4 | REC |
| 3 | PLAY |
| 2 | + 5V |
| 1 | + 12V |

P6007
| | |
|---|---|
| 6 | GND |
| 5 | REEL SENSOR |
| 4 | + 12 |
| 3 | CAMERA PAUSE |
| 2 | SUPPLY PHOTO TR |
| 1 | TAKE UP PHOTO TR |

P6002
| | |
|---|---|
| 2 | TAB +5V |
| 1 | TAB |

P6008
| | |
|---|---|
| 8 | REC REQUEST |
| 7 | CH UP (H) |
| 6 | POWER ON |
| 5 | TIMER |
| 4 | TIMER ON |
| 3 | TIMER SET |
| 2 | TIMER SET |
| 1 | |

P6706
| | |
|---|---|
| 1 | FF REW SOL A |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | PLAY SOL A |
| 5 | B |
| 6 | C |

P6013
| | |
|---|---|
| 1 | PINCH SOL A |
| 2 | PINCH SOL B |
| 3 | PINCH SOL C |

P6014
| | |
|---|---|
| 6 | UNREG + 21V |
| 5 | UNREG + 14V |
| 3,4 | GND |
| 2 | REG + 5V |
| 1 | REG + 14V |

P6021
| | |
|---|---|
| 6 | X2 (H) |
| 5 | X2 (H) |
| 4 | CHUP (H) |
| 3 | FRAME ADV (H) |
| 2 | ½ (H) |
| 1 | ½ (H) |

P6015
| | |
|---|---|
| 1 | PB/DUB (H) |
| 2 | CH LOCK |

P6016
| | |
|---|---|
| 2 | LOADING (M) |
| 1 | LOADING (M) |

P6012
| | |
|---|---|
| 1 | DEW SENSOR |
| 2 | DEW LED |
| 3 | + 12V |
| 4 | TAPE SLACK |
| 5 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | STILL (H) |
| 8 | |

P6005
| | |
|---|---|
| 8 | REC PLAY 12V |
| 7 | FF/RW SEL. |
| 6 | REC +12V |
| 5 | EXCEPT REC 12V |
| 4 | A-DUB |
| 3 | LOADING END&REC A DUB |
| 2 | |
| 1 | |

P6027
| | |
|---|---|
| 6 | CAP (M) ON |
| 5 | CYLINDER ON |
| 4 | REV (L) |
| 3 | CUE (L) |
| 2 | CAP POSI/NEGA |
| 1 | NEGA PULSE |

P6038
| | |
|---|---|
| 8 | PAUSE (L) |
| 7 | CYLINDER LOCK |
| 6 | CUE REV (L) |
| 5 | CAP LOCK |
| 4 | PINCH OFF (H) |
| 3 | LOADING COMP (H) |
| 2 | X9 (L) |
| 1 | PAUSE RESET (L) |

P6022
| | |
|---|---|
| 5 | + 12V |
| 4 | + 5V |
| 3 | X9 (L) |
| 2 | GND |
| 1 | SHORT STOP (H) |

P6032
| | |
|---|---|
| 1 | AUDIO MUTING |
| 2 | ½ X9 (H) |

P6209
| | |
|---|---|
| 1 | REEL (M) |
| 2 | REEL (M) |

IC6007 μPC177C

IC6008 μPD4081C

IC6008 AN6552

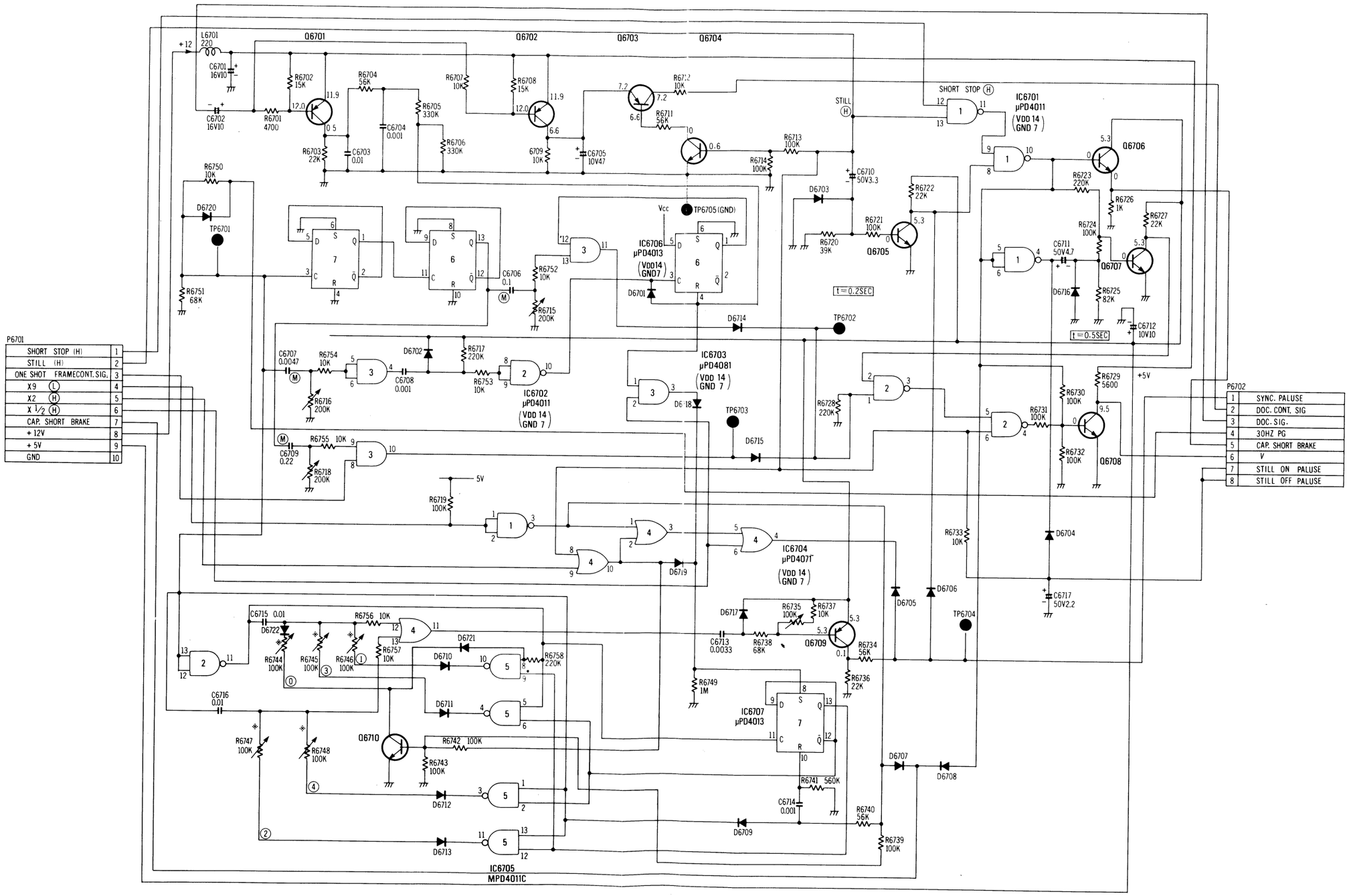
Q6007 2SD636
Q6008 2SD636
Q6009 2SD636
Q6010 2SD636
Q6041 2SD636
Q6042 2SD636
Q6043 2SD636
Q6045 2SD636
Q6067 2SD636
Q6046 2SD636
Q6049 2SD636
Q6048 2SD636
Q6047 2SD636
Q6014 2SB641
Q6068 2SD636
Q6044 2SD636
Q6040 2SD636
Q6058 2SD762
Q6059 2SB819
Q6061 2SB819
Q6062 2SB819
Q6057 2SB641
Q6056 2SD636
Q6050 2SD636
Q6051 2SD636
Q6052 2SD636
Q6055 2SD636
Q6069 2SD636
Q6070 2SD636
Q6060 2SD636
Q6065 2SD636
Q6063 2SD1051
Q6064 2SD1051
Q6066 2SD636
Q6011 2SD636
Q6012 2SD636
Q6013 2SD636
Q6015 2SD636
Q6016 2SD636
Q6017 2SB819
Q6019 2SB819
Q6021 2SB819
Q6006 2SB641
Q6018 2SD636
Q6020 2SD636
Q6022 2SD636
Q6005 2SD636
Q6023 2SD636
Q6024 2SD636
Q6025 2SD636
Q6028 2SD837
Q6029 2SD837
Q6030 2SB644
Q6031 2SD866
Q6034 2SD636
Q6036 2SD1051
Q6038 2SD1051
Q6039 2SD636
Q6035 2SB819
Q6037 2SB819

# Spannungstabelle für Systemsteuerung
# System Control D. C. Voltage Chart

| REF. NO. | Q6001 | | | Q6002 | | | Q6003 | | | Q6004 | | | Q6005 | | | Q6006 | | | Q6007 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 5.04 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.57 | −0.38 | 0 | 2.6 | −0.39 | −0.01 | 11.84 | 0.09 | 11.92 | −0.01 | 11.87 | 0 | 0.02 | 0.69 |
| REC | 0 | 5.05 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.37 | 0 | 2.59 | −0.38 | 0 | 11.83 | 0.09 | 11.91 | −0.03 | 11.86 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| PLAY | 0 | 5.04 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | 0 | 11.82 | 0.1 | 11.9 | −0.02 | 11.86 | 0 | 0.02 | 0.69 |
| CUE | 0 | 4.98 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.55 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | −0.02 | 11.81 | 0.08 | 11.89 | −0.04 | 11.83 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| REV | −0.01 | 5.03 | −0.01 | 0 | 0.02 | 0.69 | 0 | 2.56 | −0.37 | 0 | 2.59 | −0.38 | 0 | 11.81 | 0.1 | 11.89 | −0.04 | 11.85 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| REW | 0 | 4.99 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | 0 | 11.83 | 0.1 | 11.9 | −0.03 | 11.86 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| F.F | 0 | 4.99 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | −0.02 | 11.82 | 0.09 | 11.9 | −0.03 | 11.87 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| REF. NO. | Q6008 | | | Q6009 | | | Q6010 | | | Q6011 | | | Q6012 | | | Q6013 | | | Q6014 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 0∼0.1 | 0.05 | 0 | 0.08 | −0.03 | 0 | 13.19 | 0.08 | 0.66 | 1.35 | 0.42 | 0.66 | 0.77 | 1.35 | 0.22 | 11.83 | 0.77 | 11.89 | 0.4∼0.8 | 11.16 |
| REC | 0 | 0.1 | 0.04 | 0 | 0 | 0.58 | 0 | 13.15 | 0 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.77 | 1.34 | 0.21 | 11.83 | 0.77 | 11.9 | 0.4 | 11.89 |
| PLAY | 0 | 0.08 | 0.05 | 0 | 0 | 0.59 | 0 | 13.16 | 0 | 0.66 | 1.35 | 0.42 | 0.66 | 0.77 | 1.35 | 0.22 | 11.82 | 0.77 | 11.91 | 0.42 | 11.17 |
| CUE | 0 | 0.12 | 0.48 | 0 | 13.14 | 0 | −0.01 | 0 | 0.58 | 0.65 | 1.33 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.81 | 0.76 | 11.86 | 0.13 | 11.85 |
| REV | 0 | 0.08 | 0.04 | 0 | 0 | 0.58 | 0 | 13.15 | 0 | 0.65 | 1.33 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.81 | 0.76 | 11.89 | 0.42 | 11.88 |
| REW | 0 | 0∼0.1 | 0.42 | 0 | 0.01 | −0.04 | 0 | 13.17 | 0.01 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.82 | 0.77 | 11.9 | 11.85 | 11.16 |
| F.F | 0 | 0∼0.1 | 0.47 | 0 | 0 | −0.04 | 0 | 13.16 | 0 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.82 | 0.76 | 11.89 | 11.84 | 11.16 |
| REF. NO. | Q6015 | | | Q6016 | | | Q6017 | | | Q6018 | | | Q6019 | | | Q6020 | | | Q6021 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 0.05 | 0.62 | −0.02 | 11.89 | −0.01 | 11.92 | 11.81 | 11.17 | −0.01 | 0.07 | 0.69 | 11.92 | 0 | 11.9 | −0.03 | 11.9 | 0.07 | 11.92 | 0.39 | 11.9 |
| REC | 0 | 0.05 | 0.63 | −0.02 | 0 | 0.62 | 11.91 | 0.04 | 11.9 | −0.01 | 11.89 | 0.2 | 11.91 | 11.89 | 11.21 | −0.03 | 0.05 | 0.66 | 11.9 | 11.88 | 11.2 |
| PLAY | 0 | 11.59 | 0.15 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.89 | 11.79 | 11.16 | 0 | 0.08 | 0.7 | 11.91 | −0.01 | 11.9 | −0.02 | 11.89 | 0.05 | 11.9 | 0.34 | 11.89 |
| CUE | −0.02 | 11.58 | 0.14 | −0.03 | 11.86 | −0.01 | 11.88 | 11.77 | 11.14 | −0.02 | 0.06 | 0.68 | 11.88 | −0.03 | 11.85 | −0.03 | 11.87 | 0.04 | 11.88 | 0.32 | 11.87 |
| REV | 0 | 11.58 | 0.17 | −0.03 | 11.86 | −0.01 | 11.89 | 11.78 | 11.15 | 0 | 0.08 | 0.7 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.03 | 11.88 | 0.05 | 11.89 | 0.33 | 11.88 |
| REW | 0 | 0.06 | 0.63 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.9 | 11.79 | 11.16 | 0 | 0.07 | 0.69 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.04 | 11.88 | 0.05 | 11.9 | 0.38 | 11.88 |
| F.F | −0.02 | 0.04 | 0.61 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.9 | 11.79 | 11.15 | −0.02 | 0.07 | 0.68 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.04 | 11.88 | 0.05 | 11.9 | 0.37 | 11.88 |
| REF. NO. | Q6022 | | | Q6023 | | | Q6024 | | | Q6025 | | | Q6026 | | | Q6027 | | | Q6028 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 11.9 | 0.1 | 0.01 | 0.2 | 0.03 | −0.03 | 5.14 | 0.13 | −0.04 | 5.14 | 0.12 | −0.03 | 5.14 | 0.2 | −0.03 | 20.11 | 0.03 | −0.03 | 20.31 | −0.04 |
| REC | 0 | 0.09 | 0.68 | 0 | 0.01 | 0.61 | −0.02 | 5.13 | −0.12 | 4.4 | 5.13 | 5.05 | 3.8 | 5.12 | 4.43 | −0.02 | 18.4 | −0.02 | −0.02 | 11.83 | 1.33 |
| PLAY | 0 | 11.9 | 0.1 | 0.01 | 0.02 | 0.62 | −0.02 | 5.13 | 0.12 | 4.4 | 5.12 | 5.04 | 3.6 | 5.13 | 4.23 | −0.02 | 18.82 | −0.02 | −0.02 | 11.83 | 1.34 |
| CUE | −0.02 | 11.85 | 0.08 | 0 | 0.01 | 0.62 | 4.39 | 5.11 | 5.04 | −0.03 | 5.11 | 0.1 | 3.59 | 5.11 | 4.22 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| REV | 0 | 11.88 | 0.1 | 0 | 0.01 | 0.61 | 4.39 | 5.12 | 5.05 | −0.03 | 5.12 | 0.12 | 3.59 | 5.11 | 4.22 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| REW | 0 | 11.88 | 0.1 | 0 | 0.18 | 0.02 | 4.4 | 5.13 | 5.03 | −0.03 | 5.12 | 0.12 | −0.03 | 5.12 | −0.03 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| F.F | −0.02 | 11.88 | 0.09 | 0 | 0.18 | 0.02 | 4.4 | 5.13 | 5.05 | −0.03 | 5.12 | 0.11 | −0.03 | 5.12 | 0.18 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| REF. NO. | Q6029 | | | Q6030 | | | Q6031 | | | Q6032 | | | Q6033 | | | Q6034 | | | Q6035 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.03 | 20.03 | −0.03 | 20.08 | 0.12 | 19.97 | 0.16 | 18.98 | 0.12 | −0.03 | 9.14 | 0.31 | 8.72 | 10.4 | 9.13 | −0.01 | 8.74 | 0.08 | 8.73 | 0 | 8.73 |
| REC | −0.02 | 0.66 | 1.32 | 17.6 | 0.8 | 17.6 | 0.07 | 17.6 | 0.4 | −0.03 | 9.12 | 0.32 | 8.74 | 10.6 | 9.12 | −0.02 | 8.73 | −0.01 | 8.73 | 0.01 | 8.73 |
| PLAY | −0.01 | 0.68 | 1.33 | 18.92 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.02 | 9.13 | 0.32 | 8.71 | 10.4 | 9.12 | −0.01 | 8.73 | 0.08 | 8.73 | 0 | 8.71 |
| CUE | −0.02 | 0.67 | 1.33 | 18.8 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.03 | 9.1 | 0.33 | 8.68 | 10.2 | 9.1 | −0.02 | 8.69 | 0.08 | 8.69 | 0 | 8.7 |
| REV | −0.02 | 0.67 | 1.33 | 17.6 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.03 | 9.12 | 0.31 | 8.73 | 10.2 | 9.12 | −0.02 | 8.72 | 0.07 | 8.71 | 0.14 | 8.71 |
| REW | −0.03 | 19.78 | −0.03 | 19.37 | 0 | 19.25 | 0.08 | 17.98 | 0.02 | −0.03 | 9.11 | 0.31 | 8.70 | 11.24 | 9.1 | −0.01 | 8.7 | 0.07 | 8.7 | 0 | 8.71 |
| F.F | −0.03 | 19.8 | −0.03 | 19.68 | 0 | 19.22 | 0.08 | 17.98 | 0.02 | −0.03 | 9.12 | 0.31 | 8.7 | 11.3 | 9.1 | −0.02 | 8.7 | 0.07 | 8.71 | 0 | 8.71 |
| REF. NO. | Q6036 | | | Q6037 | | | Q6038 | | | Q6039 | | | Q6040 | | | Q6041 | | | Q6042 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 0 | −0.01 | 8.73 | 0 | 8.74 | −0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 8.72 | −0.01 | −0.01 | 0.09 | 0.62 | −0.01 | 0.11 | 0.67 | −0.01 | 11.89 | 0.07 |
| REC | −0.02 | 0.02 | −0.02 | 8.72 | 0 | 8.7 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.02 | 8.71 | 0.06 | −0.02 | 11.88 | 0.67 | −0.02 | 11.76 | 0.66 | −0.02 | 11.88 | 0.06 |
| PLAY | −0.01 | 0 | −0.01 | 8.72 | 0 | 8.73 | −0.01 | 0.07 | −0.01 | −0.01 | 8.71 | 0.06 | 0.01 | 11.87 | 0.02 | −0.01 | 11.76 | −0.02 | −0.01 | 11.87 | 0.07 |
| CUE | −0.01 | 0 | −0.02 | 8.7 | 0 | 8.7 | −0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 8.7 | 0.05 | −0.02 | 11.86 | 0.01 | −0.03 | 11.75 | 0.22 | −0.03 | 11.86 | 0.06 |
| REV | −0.02 | 0.03 | −0.01 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0.02 | −0.02 | −0.02 | 8.72 | 0.06 | −0.01 | 11.86 | 0.02 | −0.02 | 11.74 | 0.23 | −0.02 | 11.86 | 0.07 |
| REW | −0.02 | 0 | −0.01 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.02 | 8.71 | 0.06 | −0.02 | 0.08 | 0.62 | −0.02 | 0.1 | 0.66 | −0.02 | 11.87 | 0.06 |
| F.F | −0.01 | 0 | −0.02 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.01 | 8.71 | 0.05 | −0.02 | 0.08 | 0.61 | −0.02 | 0.1 | 0.66 | −0.02 | 11.87 | 0.05 |
| REF. NO. | Q6043 | | | Q6044 | | | Q6045 | | | Q6046 | | | Q6047 | | | Q6048 | | | Q6049 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.21 | 0.1 | 0 | 10.61 | 0.04 | 0 | 9.25 | −0.04 | −0.03 | 3.79 | 0.06 | −0.04 | 0.06 | 0.63 | −0.03 | 0 | 0.57 |
| REC | −0.01 | 0.03 | 0.57 | 0 | 0.04 | 0.63 | −0.01 | 10.6 | 0.03 | −0.01 | 9.89 | −0.01 | −0.02 | 0.02 | 0.58 | −0.02 | 11.82 | 0.02 | −0.02 | 4.95 | 0.02 |
| PLAY | 0 | 0.07 | 0.57 | 0 | 0.05 | 0.64 | 0 | 10.6 | 0.04 | −0.01 | 9.24 | 0 | −0.02 | −0.03 | 0.58 | −0.02 | 11.82 | 0.02 | −0.02 | 4.95 | 0.03 |
| CUE | 0 | 0.07 | 0.57 | 0 | 0.05 | 0.64 | 0 | 0.09 | 0.67 | 0 | 9.21 | 0 | −0.03 | 0.02 | 0.58 | −0.02 | 11.78 | 0.03 | −0.03 | 4.93 | 0.02 |
| REV | −0.01 | 0.06 | 0.57 | −0.01 | 0.04 | 0.63 | −0.01 | 0.06 | 0.67 | −0.01 | 9.23 | −0.01 | −0.04 | 0.03 | 0.58 | −0.02 | 11.77 | 0.02 | −0.02 | 4.94 | 0.03 |
| REW | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.2 | 0.1 | 0 | 10.59 | 0.04 | 0 | 9.23 | 0 | −0.03 | 0.06 | 0.64 | −0.03 | 0.06 | 0.64 | −0.03 | 0 | 0.57 |
| F.F | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.2 | 0.09 | 0 | 10.59 | 0.04 | 0 | 9.23 | 0 | −0.03 | 3.78 | 0.06 | −0.03 | 0.06 | 0.63 | −0.03 | 0 | 0.57 |
| REF. NO. | Q6050 | | | Q6051 | | | Q6052 | | | Q6055 | | | Q6056 | | | Q6057 | | | Q6058 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 6.7 | 0.04 | −0.01 | 6.69 | 0.13 | −0.01 | 9.34 | −0.01 | −0.01 | 0.06 | 0.62 | −0.01 | −0.01 | 0.57 | 1.6 | 1.4 | 1 | 1.86 | 10.4 | 1.36 |
| REC | −0.02 | 0.08 | 0.64 | 0 | 2.45 | 0.12 | 0 | 9.45 | 0 | −0.02 | 2.45 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.56 | 3 | 3 | 2.8 | 3.2 | 10.6 | 3 |
| PLAY | −0.01 | 0.09 | 0.65 | 0 | 2.45 | 0.14 | 0 | 9.45 | 0 | −0.01 | 2.45 | −0.01 | −0.01 | −0.01 | 0.57 | 6.2 | 3.2 | 2.7 | 3.26 | 10.4 | 3.89 |
| CUE | 0 | 6.29 | 0.19 | −0.02 | 6.29 | 0.12 | −0.02 | 0.09 | 0.65 | 0 | 6.29 | −0.01 | −0.02 | 5.69 | 0.03 | 6.4 | 6.28 | 6.07 | 6.47 | 10.2 | 7.12 |
| REV | −0.02 | 6.3 | 0.18 | 0 | 6.30 | 0.13 | 0 | 0.10 | 0.67 | −0.02 | 6.3 | −0.02 | −0.02 | 5.68 | 0.04 | 6.2 | 6.28 | 6.06 | 6.47 | 10.2 | 7.12 |
| REW | −0.02 | 7.53 | 0.03 | 0 | 0.07 | 0.63 | 0 | 9.45 | 0 | −0.02 | 7.53 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.57 | 9 | 8.28 | 7.76 | 8.52 | 11.24 | 9.15 |
| F.F | −0.01 | 7.52 | 0.03 | 0.02 | 0.06 | 0.62 | −0.02 | 9.45 | −0.01 | −0.01 | 7.52 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.57 | 9 | 8.24 | 7.71 | 8.37 | 11.3 | 9.06 |
| REF. NO. | Q6059 | | | Q6060 | | | Q6061 | | | Q6062 | | | Q6063 | | | Q6064 | | | Q6065 | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 1.87 | 1.87 | 1.86 | −0.01 | 1.86 | 0.09 | 1.87 | −0.02 | 1.99 | 1.8 | 0.8 | 1.87 | 0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 0.8 | −0.01 | −0.01 | 1.87 | 0 |
| REC | 3.0 | 3.0 | 2.5 | −0.02 | 0.01 | 0.67 | 1 | 0.08 | 1 | 3.0 | 3.0 | 1 | 0 | 0.08 | 0.71 | −0.02 | 3 | −0.02 | 0.71 | 0.79 | 1.38 |
| PLAY | 3.2 | 3.1 | 2.5 | −0.01 | 0.02 | 0.68 | 3.1 | 0.09 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | 3.1 | 0 | 0.09 | 0.72 | −0.01 | 3 | −0.01 | 0.72 | 0.8 | 1.39 |
| CUE | 6.29 | 3.64 | 6.29 | −0.02 | 6.29 | 0.03 | 3.72 | 3.58 | 2.97 | 3.65 | 0.13 | 3.72 | −0.02 | 3.58 | −0.02 | −0.01 | 0.13 | 0.73 | −0.02 | 3.65 | 0.03 |
| REV | 6.31 | 3.81 | 6.3 | −0.01 | 6.3 | 0.04 | 3.76 | 0.14 | 3.76 | 3.74 | 3.6 | 3.76 | 0.01 | 0.14 | 0.74 | −0.02 | 3.52 | −0.02 | 0.74 | 0.64 | 1.41 |
| REW | 8.33 | 8.24 | 7.58 | −0.01 | 0.04 | 0.7 | 8.28 | 0.03 | 8.30 | 8.22 | 8.2 | 8.28 | 0 | 0.03 | 0.74 | −0.02 | 8.18 | −0.02 | 0.74 | 0.99 | 1.45 |
| F.F | 8.39 | 8.20 | 7.53 | −0.02 | 0.04 | 0.69 | 8.13 | 8.09 | 7.46 | 8.19 | 0.02 | 8.13 | −0.02 | 8.18 | −0.02 | −0.01 | 0.02 | 0.73 | −0.02 | 8.29 | 0.03 |
| REF. NO. | Q6066 | | | Q6067 | | | Q6068 | | | Q6069 | | | Q6070 | | | | | | | | |
| MODE | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | | | | | | |
| STOP | −0.01 | 2.04 | 0.04 | −0.01 | 5.13 | 0.27 | −0.03 | 5.14 | 0.66 | −0.01 | 0.06 | 0.58 | −0.01 | 0.09 | 0.59 | | | | | | |
| REC | −0.02 | 3 | 0.03 | −0.02 | 5.12 | 0 | −0.05 | 5.12 | 0.01 | −0.02 | 3.15 | −0.02 | −0.02 | 0.67 | −0.02 | | | | | | |
| PLAY | −0.01 | 3 | 0.04 | −0.01 | 5.12 | 0.01 | −0.03 | 5.13 | 0.08 | −0.01 | 3.15 | 0.01 | −0.01 | 0.68 | −0.01 | | | | | | |
| CUE | 0.73 | 0.84 | 1.42 | −0.03 | 0.69 | 0 | 4.19 | 5.11 | 4.77 | −0.02 | 6.27 | 0 | −0.01 | 0.03 | −0.01 | | | | | | |
| REV | −0.02 | 3.66 | 0.04 | −0.02 | 0.7 | 0 | 4.22 | 5.11 | 4.78 | −0.02 | 6.28 | −0.02 | −0.02 | 0.05 | −0.01 | | | | | | |
| REW | −0.02 | 8.25 | 0.03 | −0.02 | 5.12 | 0.27 | −0.03 | 5.12 | 0.02 | −0.02 | 8.3 | −0.01 | −0.02 | 0.7 | −0.01 | | | | | | |
| F.F | 0.73 | 1 | 1.44 | −0.02 | 5.12 | 0.27 | −0.03 | 5.12 | 0.01 | −0.02 | 8.27 | −0.01 | −0.02 | 0.69 | −0.01 | | | | | | |

| REF. NO. | IC6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | −0.01 | 0∼5.2 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.1 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| REC | −0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 3.93 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| PLAY | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0∼5 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| CUE | −0.02 | 0 | 0.01 | 2.69 | 0.01 | 0 | 3.93 | 0.12 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0∼5 | — | — | — |
| REV | 0 | 0.02 | 0.02 | 2.78 | 0.03 | 0∼5 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0∼5 | — | — | — |
| REV | 0 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| F.F | −0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.1 | 0 | 3.94 | 0.10 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| REF. NO. | IC6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| STOP | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼0.6 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 0.12 | −0.04 | 5.05 | 5.14 | −0.01 | 0∼5.2 | 0.2 | 0.11 |
| REC | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼3.8 | 0.08 | 4.43 | 5.05 | 0.12 | −0.03 | 5.04 | 5.13 | 5.12 | 0∼5.2 | 4.44 | 0.11 |
| PLAY | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼3.8 | 0.09 | 4.23 | 5.05 | 0.12 | −0.03 | 5.05 | 5.13 | −0.02 | 0∼5.2 | 4.44 | 0.11 |
| CUE | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.08 | 4.22 | 0.1 | 5.04 | −0.03 | 5.03 | 5.11 | −0.03 | 0∼5.2 | 3.85 | 4.17 |
| REV | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 4.83 | 4.22 | 0.12 | 5.04 | −0.03 | 5.04 | 5.12 | 5.11 | 0∼5.2 | 3.86 | 0.12 |
| REW | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 5.05 | −0.03 | 5.04 | 5.13 | −0.02 | 0∼5.2 | 0.2 | 0.12 |
| F.F | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.08 | 0.18 | 0.11 | 5.05 | −0.03 | 5.04 | 5.11 | −0.02 | 0∼5.2 | 0.19 | 0.11 |
| REF. NO. | IC6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | |
| STOP | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 5.14 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| REC | 0.09 | 4.18 | 0.19 | 0.19 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| PLAY | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 0.19 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| CUE | 0.08 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 5.11 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| REV | 4.68 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.21 | 0.21 | 5.12 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| REW | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 4.79 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| F.F | 0.09 | 0.2 | 0.19 | 0.19 | 4.8 | 0.19 | 5.13 | 0∼3.3 | | | | | | | | |
| REF. NO. | IC6002 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.2 | −0.01 | 5.13 | 0.14 | 0.03 | 5.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.13 |
| REC | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | −0.01 | 0 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 5.12 |
| PLAY | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0 | 0 | 0.15 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.12 |
| CUE | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 2.69 | 0.01 | 0 | −0.02 | 0.01 | 0.14 | 5.11 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.11 |
| REV | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.03 | 2.78 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0 | 0.16 | 5.11 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.10 |
| REW | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0 | 0.14 | 0.03 | 5.12 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.12 |
| F.F | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | −0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.03 | 5.11 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.12 |
| REF. NO. | IC6003 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 5.14 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.14 | 0.09 | 5.14 | 0.11 | −0.04 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REC | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.02 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| PLAY | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.02 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| CUE | 5.11 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.11 | 0.08 | 0 | 4.17 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REV | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 0 | 4.68 | 5.11 | 0.12 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REW | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.12 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| F.F | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REF. NO. | IC6004 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.1 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼5 | 4.68 | 0∼5.1 | 5.14 |
| REC | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼0.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼0.2 | −0.05 | 0∼5.1 | 5.12 |
| PLAY | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼0.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼0.2 | −0.05 | 0∼5.1 | 5.12 |
| CUE | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.06 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.06 | −0.2∼5 | −0.05 | 0∼5 | 4.31 | 0∼5.1 | 5.11 |
| REV | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.08 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.06 | −0.2∼5 | −0.05 | 0∼5 | 4.32 | 0∼5.1 | 5.11 |
| REW | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.12 | 0∼5 | 4.67 | 0∼5.1 | 5.12 |
| F.F | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.12 | 0∼5 | 4.67 | 0∼5.1 | 5.12 |
| REF. NO. | IC6005 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | −0.03 | 0∼5.2 | 5.13 |
| REC | 0∼5.2 | 0.07 | 0∼0.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | 4.98 | 0∼5.1 | 5.12 |
| PLAY | 0∼5.2 | 0.07 | 0∼0.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | 4.98 | 0∼5.1 | 5.12 |
| CUE | 0∼5.2 | 0.05 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | 0∼5.1 | 4.97 | 0∼5.2 | 5.11 |
| REV | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | 0∼5.1 | 4.98 | 0∼5.2 | 5.11 |
| REW | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.01 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | 0∼5.1 | −0.04 | 0∼5.2 | 5.12 |
| F.F | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.01 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | 0∼5.1 | −0.04 | 0∼5.2 | 5.12 |
| REF. NO. | IC6006 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| STOP | 5.13 | 0.2 | −0.01 | −0.01 | 0.09 | 0.19 | −0.01 | 5.13 | 5.13 | 5.05 | −0.01 | 5.13 | 0 | 5.12 | | |
| REC | 0 | 4.18 | −

# Schaltbild Standbildplatine
# Still Schematic Diagram



| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Wichtige mechanische Bauteile** | **Important mechanical components** | | | |
| 401 | Video-Kopfscheibe | Upper cylinder unit | 8 619 212 201 | | |
| 402 | Löschkopf | Erase head | 8 619 138 601 | | |
| 403 | A/C-Kopf | A/C head | 8 619 232 600 | | |
| 404 | Wickel-Motor | Reel motor unit | 8 619 222 400 | | |
| 405 | Einfädel-Motor | Loading Motor Unit | 8 619 222 401 | | |
| 406 | Capstan-Motor | D.D. Capstan | 8 619 222 402 | | |
| 407 | HF-Konverter | RF Converter | 8 619 232 401 | | |
| 408 | Antennen-Anschlußplatte | Antenna Terminal Unit | 8 619 222 605 | | |
| 409 | Tuner | Tuner | 8 619 232 400 | | |
| 410 | Fernbedienung | Remote Control | 8 619 292 800 | | |
| 411 | Netztrafo | Transformer | 8 619 232 208 | | |
| 412 | Akku | Accu | 8 619 222 800 | | |
| 413 | Abdeck-Klappe (Timer) | Cover (Timer) | 8 619 202 009 | | |
| 414 | Abdeck-Klappe (Programmeinheit) | Cover (Preset) | 8 619 202 008 | | |
| 415 | Antennen-Kabel | Antenna Cable | 8 619 198 700 | | |
| 416 | BNC-Buchse | BNC socket | 8 619 222 610 | | |
| 417 | DIN-Buchse (8polig) | DIN socket (8 pole) | 8 619 222 612 | | |
| 418 | Buchsenleiste (Front) | Jack Unit (Front) | 8 619 222 601 | | |
| 419 | Ausgangs-Buchse | Output Jack | 8 619 222 600 | | |
| 420 | Kühlblech (TR 1501) | Heat Sink (TR 1501) | 8 619 212 800 | | |
| 421 | Feder (TR 1501) | Spring (TR 1501) | 8 619 212 600 | | |
| 422 | Schraube (IC 1501) | Screw (IC 1501) | 8 619 212 517 | | |
| 423 | Feder (IC 1501) | Spring (IC 1501) | 8 619 212 601 | | |
| 425 | Bügel für Timer-Schalter | Bracket for Timer switch | 8 619 212 100 | | |
| | **Elektrische Bauteile** | **Electrical Components** | | | |
| | **Integrierte Schaltungen** | **Integrated Circuits** | | | |
| 501 | AN 240 P | | 8 905 956 261 | IC 702 | |
| 502 | AN 640 G | | 8 905 956 262 | IC 2005 | |
| 503 | AN 5701 | | 8 905 956 498 | IC 7001 | |
| 504 | AN 5703 | | 8 905 956 499 | IC 7002 | |
| 505 | AN 6310 | | 8 905 956 263 | IC 3001 | |
| 506 | AN 6320 N | | 8 905 956 264 | IC 3002 | |
| 507 | AN 6332 | | 8 905 956 265 | IC 3004 | |
| 508 | AN 6341 | | 8 905 956 121 | IC 2004 | |
| 509 | AN 6345 | | 8 905 956 267 | IC 2003, 2006 | |
| 510 | AN 6350 | | 8 905 956 268 | IC 2001 | |
| 511 | AN 6352 | | 8 905 956 269 | IC 8002 | |
| 512 | AN 6360 | | 8 905 956 270 | IC 8001 | |
| 513 | AN 6362 | | 8 905 956 271 | IC 8003 | |
| 514 | AN 6371 | | 8 905 956 272 | IC 8004 | |
| 515 | AN 6551 | | 8 905 956 273 | IC 8005 | |
| 516 | AN 6552 | | 8 905 956 274 | IC 6008, 6201 | |
| 517 | AN 6677 | | 8 905 956 266 | IC 6677 | |
| 520 | BN 5111 B | | 8 905 956 250 | IC 701 | |
| 521 | DN 838 | | 8 905 956 091 | | |
| 522 | DN 852 | | 8 905 956 475 | IC 7501-7504 | |
| 523 | HA 12 005 | | 8 905 956 476 | IC 4001 | |
| 524 | HA 17 806 | | 8 905 956 477 | IC 1501 | |
| 525 | HD 7416 | | 8 905 956 478 | IC 6501 | |
| | MN 1201 A | | 8 905 956 414 | IC 6002 | |
| 526 | MN 1206 A | | 8 905 956 479 | IC 7507 | |
| 527 | MN 1400 VL | | 8 905 956 480 | IC 7505 | |
| 528 | MN 1405 VK | | 8 905 956 413 | IC 6001 | |
| 529 | MN 1405 VM | | 8 905 956 482 | IC 7506 | |
| 530 | NE 6468 | | 8 905 956 483 | IC 4002 | |
| 531 | SN 76 670 N | | 8 905 956 068 | IC 3003 | |
| 532 | TA 57 | | 8 905 956 484 | IC 7601, 7602, IC 7603 | |
| 535 | uPC 177 C | | 8 905 956 485 | IC 6007, 6012 | |
| 536 | uPD 4011 | | 8 905 956 487 | IC 6008, 6010, IC 6701, 6702, IC 6705 | |
| 537 | uPD 4011 C | | 8 905 956 488 | IC 2008 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 538 | uPD 4012 | | 8 905 956 489 | IC 2009 | |
| 539 | uPD 4013 | | 8 905 956 497 | IC 6402, 6404, IC 6706, 6707 | |
| 541 | uPD 4049 | | 8 905 956 492 | IC 6003, 6403 | |
| 542 | uPD 4069 | | 8 905 956 099 | IC 3005 | |
| 543 | uPD 4071 | | 8 905 956 493 | IC 6704 | |
| 545 | uPD 4081 | | 8 905 956 495 | IC 6006, 6401, IC 6703 | |
| 546 | uPD 4503 | | 8 905 956 496 | IC 6004, 6005 | |
| 547 | uPD 4528 C | | 8 905 956 490 | IC 2007 | |
| | **Transistoren** | **Transistors** | | | |
| 551 | 2 SA 684 | | 8 905 705 474 | Q 7007, 7019 | |
| 552 | 2 SA 719 | | 8 905 705 535 | Q 4019 | |
| 553 | 2 SA 1023 | | 8 905 705 475 | Q 7501, 7502, Q 7503 | |
| 554 | 2 SA 1061 | | 8 905 705 476 | TR 1501 | |
| 555 | 2 SB 641 | | 8 905 705 540 | Q 2009, 2015, 2020, 2022, 2024, 2030, 2033, 2035, 2037, 2039, 2045, 3003, 3007, 3011, 3015, 3020, 3022, 3027, 4009, 4012, 4022, 6006, 6014, 6057, 6106, 6109, 6218, 6220, 6228, 6231, 6233, 6235, 6701, 6702, 6703, 6709, 7519, 7608, 8012 | |
| 556 | 2 SB 643 | | 8 905 705 542 | Q 6216 | |
| 557 | 2 SB 644 | | 8 905 705 543 | Q 6030, 6237 | |
| 558 | 2 SB 761 | | 8 905 705 477 | Q 2052, 2054, 2056 | |
| 559 | 2 SB 788 | | 8 905 705 478 | Q 4003 | |
| 560 | 2 SB 819 | | 8 905 705 479 | Q 6017, 6019, 6021, 6035, 6037, 6059, 6061, 6062, 6207, 6209, 6211, 6229, 6248, 6250 | |
| 561 | 2 SC 564 A | | 8 905 705 480 | Q 704 | |
| 562 | 2 SC 638 | | 8 905 705 481 | Q 3008, 3009 | |
| 563 | 2 SC 945 A | | 8 905 705 482 | Q 701, 702, 703, 7009, 7010, 7011, 7018 | |
| 564 | 2 SC 1318 | | 8 905 705 587 | Q 1001 | |
| 565 | 2 SC 1384 | | 8 905 705 483 | Q 7533 | |
| 566 | 2 SC 1684 | | 8 905 705 591 | Q 1002 | |
| 567 | 2 SC 1826 | | 8 905 705 484 | Q 7008 | |
| 568 | 2 SC 1847 V | | 8 905 705 596 | Q 1003 | |
| 569 | 2 SC 2206 | | 8 905 705 485 | Q 3002, 3004, 3006, 3013, 3014, 3017, 3018, 3021, 3023, 3024, 3025, 3026, 3028, 3030, 3031, 8004, 8006, 8008, 8009 | |
| 570 | 2 SC 2377 | | 8 905 705 486 | Q 3005, 3032 | |
| 575 | 2 SD 389 | | 8 905 705 603 | Q 2019 | |
| 576 | 2 SD 636 | | 8 905 705 604 | Q 2001-2005, 2007, 2008, 2010-2013, 2016, 2017, 2018, 2021, 2023, 2025-2029, | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 576 | 2 SD 636 | | 8905705604 | 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2043, 2046, 2047, 2049, 2050, 2051, 3001, 3016, 3019, 3029, 4004, 4005, 4007, 4008, 4010, 4011, 4013, 4014, 4021, 4023, 4024, 6001-6005, 6007-6013, 6015, 6016, 6018, 6020 6022-6026, 6032, 6034, 6039-6052, 6055, 6056, 6060, 6065-6070, 6101-6105, 6107, 6108, 6110, 6111, 6201, 6203-6206, 6208, 6210, 6212, 6214, 6215, 6217, 6219, 6221, 6223, 6225, 6230, 6239-6243, 6245, 6246, 6247, 6501, 6704-6708, 6710, 7530, 7531, 7534, 7601-7604, 7606, 7609, 8001, 8003, 8005, 8007, 8010, 8011 | |
| 577 | 2 SD 638 | | 8 905 705 606 | Q 3010, 4006, 4016, 7532, 7605 | |
| 578 | 2 SD 639 | | 8 905 705 487 | Q 4017, 4018 | |
| 579 | 2 SD 762 | | 8 905 705 488 | Q 1505, 6058 | |
| 580 | 2 SD 836 | | 8 905 705 489 | Q 1504, 6033 | |
| 581 | 2 SD 837 A | | 8 905 705 490 | Q 6027-6029, 6232, 6234, 6236 | |
| 582 | 2 SD 856 | | 8 905 705 491 | Q 2053, 2055, 2057 | |
| 583 | 2 SD 866 BD | | 8 905 705 492 | Q 6031, 6238 | |
| 584 | 2 SD 889 | | 8 905 705 493 | Q 2004, 2006, 2048 | |
| 585 | 2 SD 958 | | 8 905 705 494 | Q 4001, 4002 | |
| 586 | 2 SD 973 A | | 8 905 705 495 | Q 4020 | |
| 587 | 2 SD 1051 | | 8 905 705 496 | Q 6036, 6038, 6063, 6064, 6249, 6251 | |
| | **Foto-Transistor** | **Photo Transistor** | | | |
| 591 | PN 150 NV | | 8 905 250 076 | Q 6551, 6552 | |
| 592 | PN 205 | | 8 905 250 077 | | |
| | **Dioden** | **Diodes** | | | |
| 601 | EM IZ | | 8 905 406 025 | D 7536, 7543 | |
| 602 | ERZC 14 DK 330 | | 8 905 406 028 | D 6258 | |
| 603 | MA 26 W | | 8 905 421 082 | D 6 | |
| 604 | MA 26 TO | | 8 905 421 093 | D 6061 | |
| 605 | MA 26 WO | | 8 905 421 094 | D 2041, 7624 | |
| 606 | MA 150 | | 8 905 421 085 | D 701, 702, 703, 1008, 1011, 7010, 7025, 7026, 7517, 7519, 7529, 7535, 7537, 7616-7623, 7626 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 607 | MA 161 | | 8 905 421 095 | D 7012, 7601-7608, 7611-7614 | |
| 608 | MA 165 | | 8 905 421 098 | D 2001-2017, 2020-2030, 2032-2039, 2042-2047, 3001, 3004-3006, 4001-4009, 4011, 6001-6009, 6011, 6016-6021, 6026, 6027, 6029-6040, 6042-6054 6056-6065, 6068, 6074, 6076, 6079-6083, 6101, 6102, 6109-6133, 6135-6138, 6201-6211, 6214-6218, 6221, 6223-6225, 6230, 6234, 6235, 6239, 6245, 6247, 6249-6252, 6261, 6262, 6264-6269, 6401-6406, 6409, 6410, 6413, 6501-6508, 6510-6514, 7024, 7518, 7615, 7627, 7628, 8001-8010 | |
| 609 | MA 522 | | 8 905 421 099 | D 7538 | |
| 610 | MC 161 | | 8 905 406 033 | D 7301-7306, 7308-7313 | |
| 611 | OA 90 | | 8 905 305 336 | D 6008, 6051-6053 | |
| 612 | QA 107 R | | 8 905 421 100 | D 7542 | |
| 615 | RD 3,0 EB | | 8 905 421 092 | D 4010 | |
| 616 | RD 5 R1 EB | | 8 905 421 090 | D 2040, 7011, 7540 | |
| 617 | RD 8,2 JB | | 8 905 421 086 | D 7541 | |
| 618 | RD 10 EB | | 8 905 421 083 | D 7546 | |
| 619 | RD 13 EB | | 8 905 421 079 | D 1015 | |
| 620 | RD 15 EB | | 8 905 421 077 | D 7544 | |
| 621 | RD 30 EB | | 8 905 421 076 | D 7545 | |
| 622 | RD 56 EB | | 8 905 421 072 | D 5 | |
| 623 | RD 62 EB | | 8 905 421 060 | D 1012 | |
| 625 | uPC 574 JK | | 8 905 956 486 | D 7013 | |
| 626 | 1 SS 16 | | 8 905 421 084 | D 3002, 3003 | |
| 627 | 1 SS 86 | | 8 905 421 108 | D 1 - 4 | |
| 628 | 10 DC 1N | | 8 905 406 088 | D 1006, 1010 | |
| 629 | 10 DC 1R | | 8 905 406 089 | D 1009 | |
| 630 | 10 E1 | | 8 905 406 090 | D 6010, 6013-6015, 6022-6025, 6071, 6227-6229, 6236-6238, 6260 | |
| 631 | 10 E1 LF | | 8 905 406 091 | D 1007 | |
| 632 | 10 E2 LF | | 8 905 406 005 | D 1013, 1014 | |
| 633 | 30 D1 FAS | | 8 905 406 007 | D 1001-1004 | |
| | **Leuchtdioden** | **Light-emitting diodes** | | | |
| 641 | LN 55 | | 8 905 405 312 | D 1506 | |
| 642 | LN 31 GPHL | | 8 905 405 307 | D 7201-7206, 7208-7213 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 643 | LN 31 GCPHL (grün/green) | | 8 905 405 305 | D 6518 | |
| 644 | LN 41 YCPHL (gelb/yellow) | | 8 905 405 309 | D 6517 | |
| 645 | LN 81 RCPHL (rot/red) | | 8 905 405 315 | D 1503, 1504 | |
| 646 | LNO 7832 P | | 8 905 406 034 | D 6519 | |
| | **Anzeigeelement** | **Indicator element** | | | |
| 651 | VSL 0003 (Timer) | | 8 619 222 500 | DP 7501 | |
| | **Sensor-Lampe** | **Sensor lamp** | | | |
| 655 | XAM V0019 | | 8 619 188 100 | PL 6551 | |
| | **Filter** | **Filters** | | | |
| 661 | EFCS 5R5 MS3 | | 8 619 232 061 | FL 701 | |
| 662 | EFCS 5R5 MW3 | | 8 619 232 002 | FL 702 | |
| 663 | EFCCA 5R5 MC3C | | 8 619 232 000 | FL 703 | |
| 664 | VTQ 0006 | | 8 619 232 015 | FL 1001 | |
| 665 | VLF 0056 | | 8 619 138 003 | FL 3001 | |
| 666 | VLF 0112 | | 8 619 232 008 | FL 3002 | |
| 667 | VLF 0115 | | 8 619 232 010 | FL 3003 | |
| 668 | VLF 0089 | | 8 619 232 005 | FL 3004 | |
| 669 | VLF 0116 | | 8 619 232 011 | FL 4001 | |
| 670 | VLF 0113 | | 8 619 232 009 | FL 8001 | |
| 671 | VLF 0085 | | 8 619 232 004 | FL 8002 | |
| 672 | VLF 0094 | | 8 619 232 006 | FL 8003 | |
| 673 | VLF 0090 | | 8 619 139 018 | FL 8004 | |
| 674 | VLF 0095 | | 8 619 232 007 | FL 8005 | |
| 677 | Audio Modulator | | 8 619 222 930 | AM-1 | |
| 678 | Video-Modulator | | 8 619 222 931 | VM-1 | |
| 679 | UHF-Oscillator | | 8 619 222 932 | UO-1 | |
| | **Spulen** | **Coils** | | | |
| 681 | 1,8 uH | | 8 619 232 055 | L 3021 | |
| 682 | 2,2 uH | | 8 619 232 056 | L 3030 | |
| 683 | 2,2 uH | | 8 619 232 027 | L 4001 | |
| 684 | 3,3 uH | | 8 619 232 057 | L 3010, 3013 | |
| 685 | 3,9 uH | | 8 619 232 058 | L 8014 | |
| 686 | 6,8 uH | | 8 619 232 059 | L 8003, 8004 | |
| 687 | 10 uH | | 8 619 232 040 | L 3009, 3025, 3027 | |
| 688 | 10 uH | | 8 619 232 024 | L 2 | |
| 689 | 15 uH | | 8 619 232 042 | L 3029 | |
| 690 | 15 uH | | 8 619 232 034 | L 708 | |
| 691 | 18 uH | | 8 619 232 044 | L 3016 | |
| 692 | 22 uH | | 8 619 232 045 | L 3006, 3011, 3012, 3023 | |
| 693 | 22 uH | | 8 619 232 031 | L 707, 710 | |
| 694 | 27 uH | | 8 619 138 034 | L 703 | |
| 695 | 33 uH | | 8 619 232 047 | L 3020, 8005 | |
| 696 | 39 uH | | 8 619 232 048 | L 8013 | |
| 697 | 39 uH | | 8 619 232 032 | L 706 | |
| 698 | 47 uH | | 8 619 232 049 | L 8011 | |
| 701 | 56 uH | | 8 619 232 051 | L 8001, 8010 | |
| 702 | 56 uH | | 8 619 138 028 | L 705 | |
| 703 | 68 uH | | 8 619 232 052 | L 3001 | |
| 704 | 68 uH | | 8 619 138 030 | L 704 | |
| 705 | 82 uH | | 8 619 232 053 | L 3005 | |
| 706 | 100 uH | | 8 619 232 041 | L 8006 | |
| 707 | 100 uH | | 8 619 138 024 | L 7501 | |
| 708 | 150 uH | | 8 619 232 043 | L 3004, 3019 | |
| 709 | 180 uH | | 8 619 232 035 | L 711 | |
| 710 | 220 uH | | 8 619 232 046 | L 3002, 3003, 3007, 3008, 3015, 3017, 3018, 3022, 3028, 8002, 8007, 8008, 8012, 8015 | |
| 711 | 220 uH | | 8 619 232 029 | L 709, 6701 | |
| 712 | 470 uH | | 8 619 232 050 | L 3014, 3024, 3026 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 713 | 1 mH | | 8 619 232 023 | L 2001 | |
| 714 | 1 mH | | 8 619 138 025 | L 4002 | |
| 715 | 6,8 mH | | 8 619 139 004 | L 8009 | |
| 716 | Spule | Coil | 8 619 232 023 | L 1, 3, 4, 5 | |
| 717 | Spule | Coil | 8 619 232 021 | L 701 | |
| | **Transformatoren** | **Transformers** | | | |
| 721 | VLT 0093 | | 8 619 138 216 | T 1, 2 | |
| 722 | BRNA 010V | | 8 619 232 200 | T 3, 4 | |
| 723 | EULHLB 473 | | 8 619 232 205 | T 701 | |
| 724 | EIM 5A 721 | | 8 619 232 201 | T 702 | |
| 725 | EIV 10E 309 A | | 8 619 232 203 | T 703 | |
| 726 | EIV 10E 309 B | | 8 619 232 204 | T 704 | |
| 727 | EIS 10E 312 A | | 8 619 232 202 | T 705 | |
| 728 | VLT 0090 A | | 8 619 138 203 | T 4001 | |
| 729 | VLT 0116 | | 8 619 138 206 | T 4002 | |
| 730 | VTP 0043 | | 8 619 232 207 | T 7501 | |
| | **Verzögerungsleitung** | **Delay Line** | | | |
| 735 | VLD 0012 | | 8 619 282 300 | DL 3001 | |
| 736 | VLD 0014 | | 8 619 282 301 | DL 8001 | |
| | **Quarz** | **Crystal** | | | |
| 741 | VSX 0071 | | 8 906 193 029 | X 7501 | |
| 742 | VSX 0066 | | 8 906 193 027 | X 8001 | |
| 743 | VSX 0069 | | 8 906 193 028 | X 8002 | |
| | **Einstellregler** | **Adjustors** | | | |
| 751 | 500 Ohm | | 8 901 499 095 | R 1007, 8050 | |
| 752 | 1 kOhm | | 8 901 499 096 | VR 1 | |
| 753 | 1 kOhm | | 8 901 499 099 | VR 2 | |
| 754 | 1 kOhm | | 8 901 499 093 | R 3136, 3206, 3207 | |
| 755 | 2 kOhm | | 8 901 499 092 | R 706, 3025, 3111, 3208, 8007, 8030 | |
| 756 | 5 kOhm | | 8 901 499 085 | R 3006, 3013, 3017, 3019, 7574 | |
| 757 | 10 kOhm | | 8 901 499 091 | R 718, 8021 | |
| 758 | 20 kOhm | | 8 901 499 086 | R 731, 2088, 2091, 2094, 2195, 2197, 2198, 2200, 3071, 3129, 3153, 4021, 4043 | |
| 759 | 20 kOhm | | 8 901 499 098 | R 7301-7306, 7308-7313 | |
| 760 | 50 kOhm | | 8 901 499 090 | R 2016, 2024, 2029, 2030, 8077 | |
| 761 | 100 kOhm | | 8 901 499 100 | VR 3 | |
| 762 | 100 kOhm | | 8 901 499 097 | VR 4 | |
| 763 | 100 kOhm | | 8 901 499 088 | R 2032, 2127, 6735, 6744-6748 | |
| 764 | 200 kOhm | | 8 901 499 089 | R 2125, 6715, 6716, 6718 | |
| | **Widerstände** | **Resistors** | | | |
| 771 | 22 Ohm | | 8 900 599 024 | R 730 | |
| 772 | 820 Ohm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 022 | R 2136 | |
| 773 | 1,1 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 014 | R 7027 | |
| 774 | 2,2 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 015 | R 2039, 2133 | |
| 775 | 3,9 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 016 | R 2132 | |
| 776 | 4,7 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 017 | R 2037 | |
| 777 | 56 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 018 | R 2140 | |
| 778 | 68 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 019 | R 2035 | |
| 779 | 120 kOhm | 1/4 W ± 2 % | 8 900 599 020 | R 2139 | |
| 780 | 180 kOhm | 1/2 W ± 2 % | 8 900 599 021 | R 2052, 2137 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 781 | 2,7 MOhm 1/2 W | | 8 900 599 023 | R 1001 | |
| 782 | 0,82 Ohm / 1 W | | 8 900 599 035 | R 2224, 6293 | |
| 783 | 4,7 Ohm / 10 W | | 8 901 081 624 | R 1501 | |
| 784 | 12 Ohm / 2 W | | 8 900 599 025 | R 6295 | |
| 785 | 62 Ohm / 1 W | | 8 900 599 026 | R 6138 | |
| 786 | 82 Ohm / 2 W | | 8 900 599 027 | R 2150, 2153, 2156 | |
| 787 | 150 Ohm / 2 W | | 8 900 599 028 | R 2143, 2144, 2145, 2147, 2151, 2154 | |
| 788 | 330 Ohm / 2 W | | 8 900 599 029 | R 7020 | |
| | **NTC-Widerstand** | **NTC Resistor** | | | |
| 789 | 1 kOhm | | 8 900 325 036 | TH 8001 | |
| | **Dickschichtschaltungen** | **Thick Film Circuits** | | | |
| 790 | EXBP 84 103 K | | 8 900 890 072 | RX 6001 | |
| 791 | EXBP 84 332 K | | 8 900 890 073 | RX 6002, 6005 | |
| 792 | EXBP 88 223 K | | 8 900 890 071 | RX 6003 | |
| 793 | EXBP 86 103 K | | 8 900 890 074 | RX 6004 | |
| 794 | EXBP 89 223 K | | 8 900 890 055 | RX 6006 | |
| 795 | EXBP 85 103 K | | 8 900 890 065 | RX 7601 | |
| 796 | EXBP 88 103 K | | 8 900 890 067 | RX 7602, 7608 | |
| 797 | EXBP 85 273 K | | 8 900 890 066 | RX 7603, 7604, 7605 | |
| 798 | EXBP 81 2473 K | | 8 900 890 068 | RX 7606 | |
| 799 | EXBP 85 473 K | | 8 900 890 069 | RX 7607 | |
| | **Kondensatoren** | **Capacitors** | | | |
| 801 | Trimmer | | 8 903 998 047 | VC 1, 2 | |
| 802 | Trimmer | | 8 903 998 042 | C 4058 | |
| 803 | Trimmer 20 pF | | 8 903 998 048 | C 7505 | |
| 804 | Trimmer 20 pF | | 8 903 998 040 | C 8024 | |
| 805 | Trimmer 50 pF | | 8 903 998 043 | C 3022, 3037, 3038, 8050 | |
| 806 | 4,7 nF (Keramik/Ceramic) | | 8 902 247 374 | C 1001 | |
| | **Sicherungen** | **Fuses** | | | |
| 811 | 0,5 A | | 8 619 188 002 | F 1004 | |
| 812 | 1 A | | 8 619 188 000 | F 1001, 1003, 7601 | |
| 813 | 4 A | | 8 619 282 000 | F 1002 | |
| 815 | Sicherungshalter | Fuse holder | 8 619 222 619 | | |
| 816 | Thermo-Sicherung | Thermal fuse | 8 619 282 005 | | |
| 817 | Sicherungshalter | Fuse holder | 8 619 222 620 | | |
| 818 | Kühlblech | Heat sink | 8 619 212 801 | | |
| | **Schalter** | **Switches** | | | |
| 821 | Druckschalter (Memory) | Push switch (Memory) | 8 619 222 200 | S 1505 | |
| 822 | Schiebeschalter (Colour-Auto-Test) | Slide switch (Colour-Auto-Test) | 8 619 222 205 | S 1506 | |
| 823 | Druckschalter (Power, Timer, Dolby) | Push switch (Power, Timer, Dolby) | 8 619 222 201 | S 1507 | |
| 824 | Drehschalter (Voltage Selector) | Rotary switch (Voltage Selector) | 8 619 222 207 | S 1508 | |
| 825 | Schiebeschalter (Power OFF-ON) | Slide switch (Power OFF-ON) | 8 619 222 202 | S 1509 | |
| 826 | Schiebeschalter (Input Select) | Slide switch (Input Select) | 8 619 222 212 | S 3001 | |
| 827 | Tast-Schalter (Eject-Cue) | Key switch (Eject-Cue) | 8 619 222 209 | S 6501-6508, 6510, 6511 | |
| 828 | Tast-Schalter (Programme 1 - 12) | Key switch (Program 1 - 12) | 8 619 222 210 | SW 7201-7206, 7208-7213 | |
| 829 | Schiebeschalter (Bereichsumschaltung) | Slide switch (Waveband switch) | 8 619 222 211 | SW 7301-7306, 7308-7313 | |
| 830 | Druckschalter (AFC) | Push switch (AFC) | 8 619 222 206 | SW 7315 | |
| 831 | Schiebeschalter (Clock-Normal-Programme) | Slide switch (Clock-Normal-Programme) | 8 619 222 203 | SW 7501 | |
| 832 | Tast-Schalter (Timer Programmierung) | Key switch (Timer Programme) | 8 619 222 208 | SW 7502-7510 | |
| 833 | Schiebeschalter (BRI-DIM) | Slide switch (BRI-DIM) | 8 619 222 204 | SW 7511 | |

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

**BLAUPUNKT**
**BOSCH *Gruppe***

**Schaltbild / Schematic**
**Ersatzteilliste / Spare Parts List**

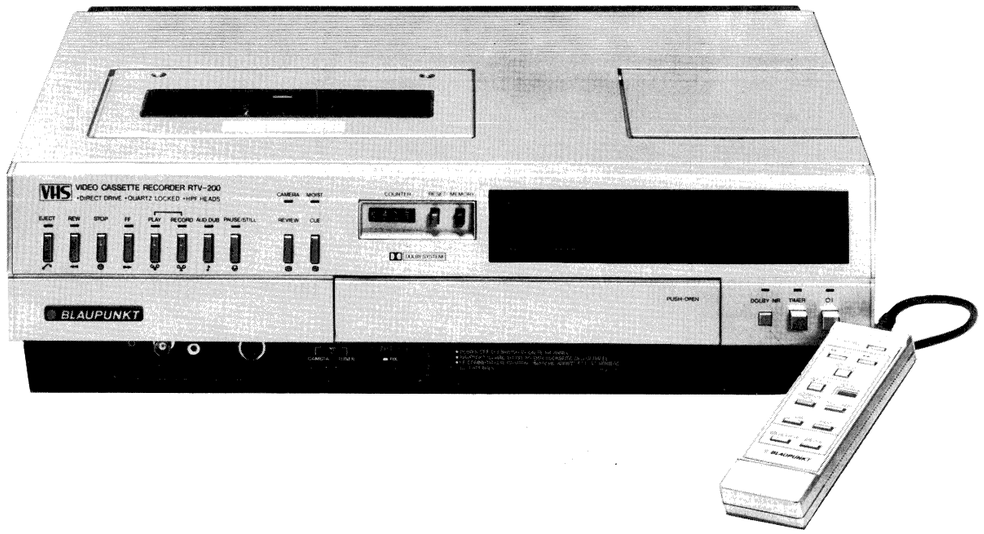
# Video Cassette Recorder
# RTV-200 E, EG, G
# 7 618 013 / 024
# RTV-200 EC
# 7 618 014

## Kundendienstschrift · Teil 3
## Service Manual · Section 3

**Weitere Dokumentationen:**
Kundendienstschrift Teil 1 — Standbildeinstellung und Wartung —
Kundendienstschrift Teil 2 — Abgleichanweisung —

**Supplem. documents:**
Service Manuel Section 1 — Still Picture adjustment and maintenance —
Service manuel Section 2 — Adjustment procedure —

VHS




## Inhaltsverzeichnis


| | Seite |
|---|---|
| Ergänzende Hinweise | 2 |
| Verdrahtungsplan | 3—4 |
| Blockschaltbilder | 5—24 |
| Schaltbilder | 25—51 |
| Lage der Abgleichpunkte | 52—54 |
| Explosionszeichnungen und Ersatzteilliste | 55—75 |


## Table of Contents


| | Page |
|---|---|
| Supplementary Explanations | 2 |
| Interconnection Schematic Diagram | 3—4 |
| Block Diagrams | 5—24 |
| Schematic Diagrams | 25—51 |
| Position of Alignment Points | 52—54 |
| Exploded Views and Spare Parts List | 55—75 |

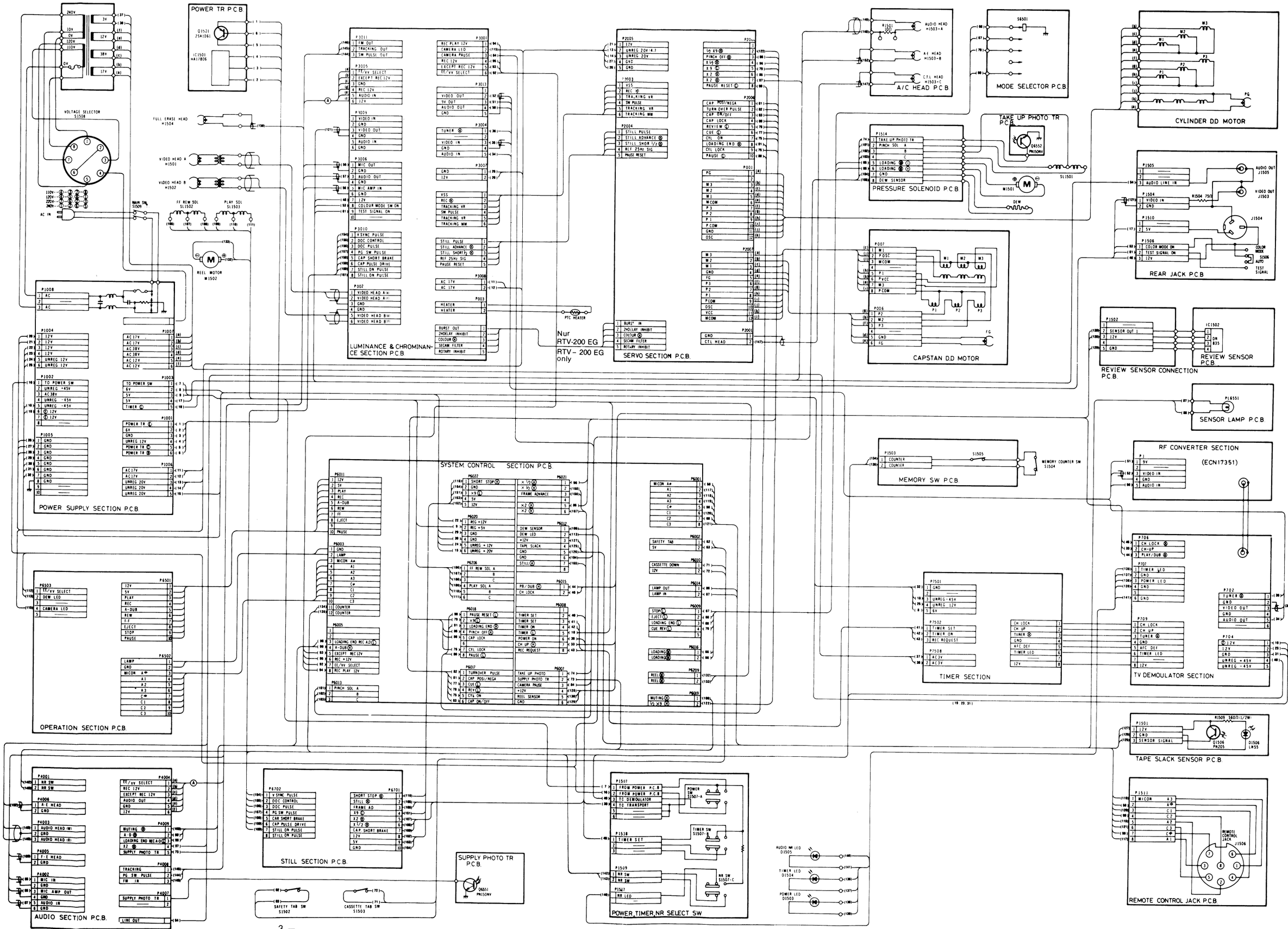

**BP/KDB 1 D80 401 009 c**

# Ergänzende Hinweise
# Supplementary Explanations
# Explications supplémentaires

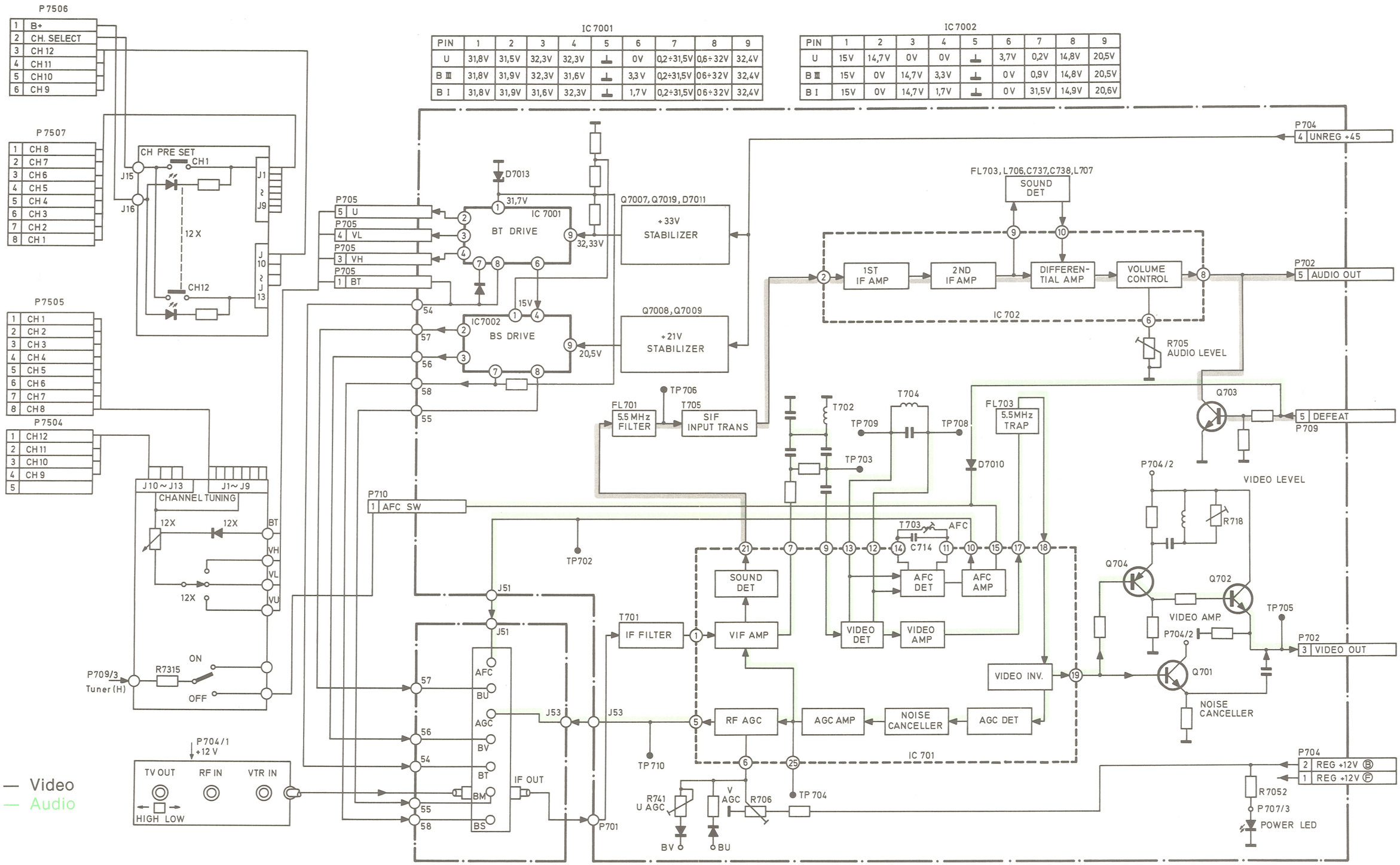
**Erläuterung der in den Schaltbildern verwendeten englischen Bezeichnungen und Abkürzungen.**
**Explanation of the English descriptions and abbreviations used in schematic diagrams.**
**Explication des dénominations et abréviations anglaises utilisées dans les schémas électriques.**

| | | |
|---|---|---|
| AC 38 V | 38 V Wechselspannung | Courant alternatif 38 V |
| ACC (Automatic Color Control) | Autom. Farbregelung | Réglage Couleur automatique |
| ACK (Automatic Color Killer) | Autom. Farbabschalter | Portier Couleur automatique |
| A—D H | Nachvertonung | Réenregistrement son |
| A- Dub | Nachvertonung | Réenregistrement son |
| AE Head | Tonlöschkopf | Tête d'effacement son |
| AFC | Autom. Frequenzregelung | CAF |
| AFC def. | AFC-Abschaltimpuls | Impulsion de blockage CAF |
| AFT | Autom. Feinregelung | Réglage automatique fine |
| AGC (Automatic Gain Control) | Autom. Verstärkungsregelung | Réglage amplification automatique |
| A. Head | Tonkopf | Tête d'enregistrement son |
| Amplifier | Verstärker | Amplificateur |
| Audio muting | Tonstummschaltung | Muting |
| BM | Spannung für Vorstufe | Tension préamplificateur |
| BPF | Bandpaßfilter | Filtre passe-bande |
| BS | Bd I Schaltspannung | Tension Commutation 1ère châme |
| BT | Abstimmspannung | Tension d'accord |
| Buffer | Pufferstufe | Convertisseur d'impédance |
| BV | VHF-Schaltspannung | Tension Commutation VHF |
| Cap Lock | Capstanschutzschaltung | Protection Cabestan |
| Cap ON/OFF | Capstanfreigabe | Entrainement Cabestan |
| Capstan short brake | Capstan-Kurzbremsung | Frein instantané du Cabestan |
| Cassette IN | Cassette eingelegt | Entrée Cassette |
| CH Lock | Kanalsperrimpuls | Impulsion de blockage |
| CH Select | Programmwahl | Selection des canaux |
| CH UP | Programmfortschaltung | Incrémentation des programmes |
| Clamp | Klemmschaltung | Clamping |
| Com = Common | Gemeinsam | Commun |
| Counter | Bandzähler | Compteur du band |
| CTLH = Control Head | Synchron-Kopf | Tête de Contrôle |
| Cue | Schnellvorlauf mit sichtbarem Bild | Dé filement visible rapide |
| CYL Lock | Kopftrommelschutzschaltung | Protection tambour |
| CYL ON | Kopftrommelfreigabe | Entrainement tambour |
| Dark Clip | Schwarzbegrenzung | Alignement du niweau du noir |
| Day | Tag | Jour |
| DEF = Defeat | Stummimpuls | Impulsion de Muting |
| Delayed AGC | Verzögerte Regelspannung | Réglage amplification automatique retardée |
| Deviation | Frequenzhub | Déviation |
| Dew Sensor | Feuchtigkeitssensor | Sensor d'humidité |
| DOC SIG | Drop-out-Kontrollsignal | Signal Drop-out |
| EE-VV | Aufnahme-Wiedergabe | Enregistrement-lecture |
| EE/VV Sel. | Aufnahme/Wiedergabewahl | Sélection enregistrement/lecture |
| Eject | Cassettenauswurf | Ejection |
| Except Rec 12 V | Außer Aufnahme 12 V | Hors d'enregistrement 12 V |
| FE Head | Gesamte Löschkopf | Tête d'effacement total |
| FF = Fast-Forward | Schnellvorlauf | Avance rapide |
| FF REW SOL | Schnellvorlauf-Rücklaufmagnet | Aimant pour avance/retour rapide |
| Frame Advance | Bildfortschaltung | Avance image par image |
| Heater | Heizung der Kopftrommel | Chauffage du tambour de tête |
| Hour | Stunde | Heure |
| H.P.F. | Hochpaßfilter | Filtre passe-haut |
| Key sel | Wahlschalter | Sélecteur mode service |
| Lamp out | Ausgang Cassettenlampe | Sortie lampe Cassette |
| Level | Pegel | Niveau |
| Limiter | Begrenzer | Limiteur |
| Loading END | Ende der Einfädelung | Terminaison de chargement |
| Loading M | Einfädelmotor | Moteur de charge |
| LPF | Tiefpaßfilter | Filtre passe-bas |
| Min. | Minute | Minute |
| Noise Canceller | Störaustastung | Suppresseur du bruit |
| Non linear | nicht linear | Non-lineaire |
| NR SW | Dolby-Schalter | Commutateur Dolby |
| 6 V OUT | 6 V Ausgang | Sortie 6 V |
| Pause Reset (L) | Eingang Pause Reset | Entrée Pause Reset |
| PG = Pulse Generator | Kopfreferenzimpuls | Impulsion tambour |
| PG SW | Kopfschaltimpuls | Impulsion tambour |
| Pinch Sol | Capstanandruckmagnet | Aimant pour le rouleau pinceur |
| Power circuit | Netzschaltung | Circuit d'alimentations |
| Power ON | Netzspannung eingeschaltet | Commutation de Tension Secteur |
| Rec current | Aufnahmestrom | Préaimantation |
| Rec H | Aufnahme | Enregistrement |
| Rec Request | Aufnahme-Freigabe | Demande d'enregistrement |
| Reel Motor | Wickelmotor | Moteur pour entrainer les bobines receptrice et dé bitrice |
| Reelsensor | Hallgenerator | Générateur Hall |
| REF 25 HZ | 25 Hz Referenzsignal | Référence 25 HZ |
| R E G 12 V | Geregelte Spannung 12 V | Stabilisation 12 V |
| Review | Schnellrücklauf mit sichtbarem Bild | Lecture en sens inverse avec defilement visible rapide |
| Rew = Rewind | Schnellrücklauf | Retour rapide |
| Select input | Eingangswahlschalter | Sélecteur d'entrée |
| Short Play | Kurze Wiedergabe | Reproduction instantanée |
| Short Stop H | Kurze Pause | Pause instantanée |
| Still Advance | Bildfortschaltung | Avance image par image |
| Still Pulse | Standbildimpuls | Impulsion pour l'image fixe |
| Still Short ½ (H) | Kurzes Standbild | Image fixe instantanée |
| Supply Photo TR | Start Sensor | Sensor Start |
| SW 45 V | 45 V zum Netzschalter | 45 V vers l'interrupteur d'alimentation |
| Sync. Seperator | Amplitudensieb | Séparateur de Sync. |
| System Control | Systemsteuerung | Système de Contrôle |
| System Control | Systemsteuerung | Système de Contrôle |
| Take up Photo TR | End-Sensor | Sensor fin |
| Tape Slack sw | Bandschlaufenschalter | Selecteur bande melée |
| Timer Set | Timer-setzen | Entrée réglage timer |
| To Servo | Zum Servo | Vers la platine Servo |
| To SW 12 V | 12 V zum Netzschalter | 12 V vers l'interrupteur d'alimentation |
| Tracking VR | Spurauffindungsregler | Réglage du tracking |
| Turn over Pulse | Umschaltimpuls | Impulsion de commutation |
| 20 V UNREG | Ungeregelte Spannung 20 V | Tension non-régulée de 20 V |
| Video Head | Videokopf | Tête vidéo |
| VSS = Vertical Sync. | Vertikal Sync. Impuls | Sync Tramme |
| VXO | Regelbarer Quarzoszillator | Oscillateur à Quartz contrôlable |
| White clip | Weiß-Begrenzung | Alignement du niveau du blanc |

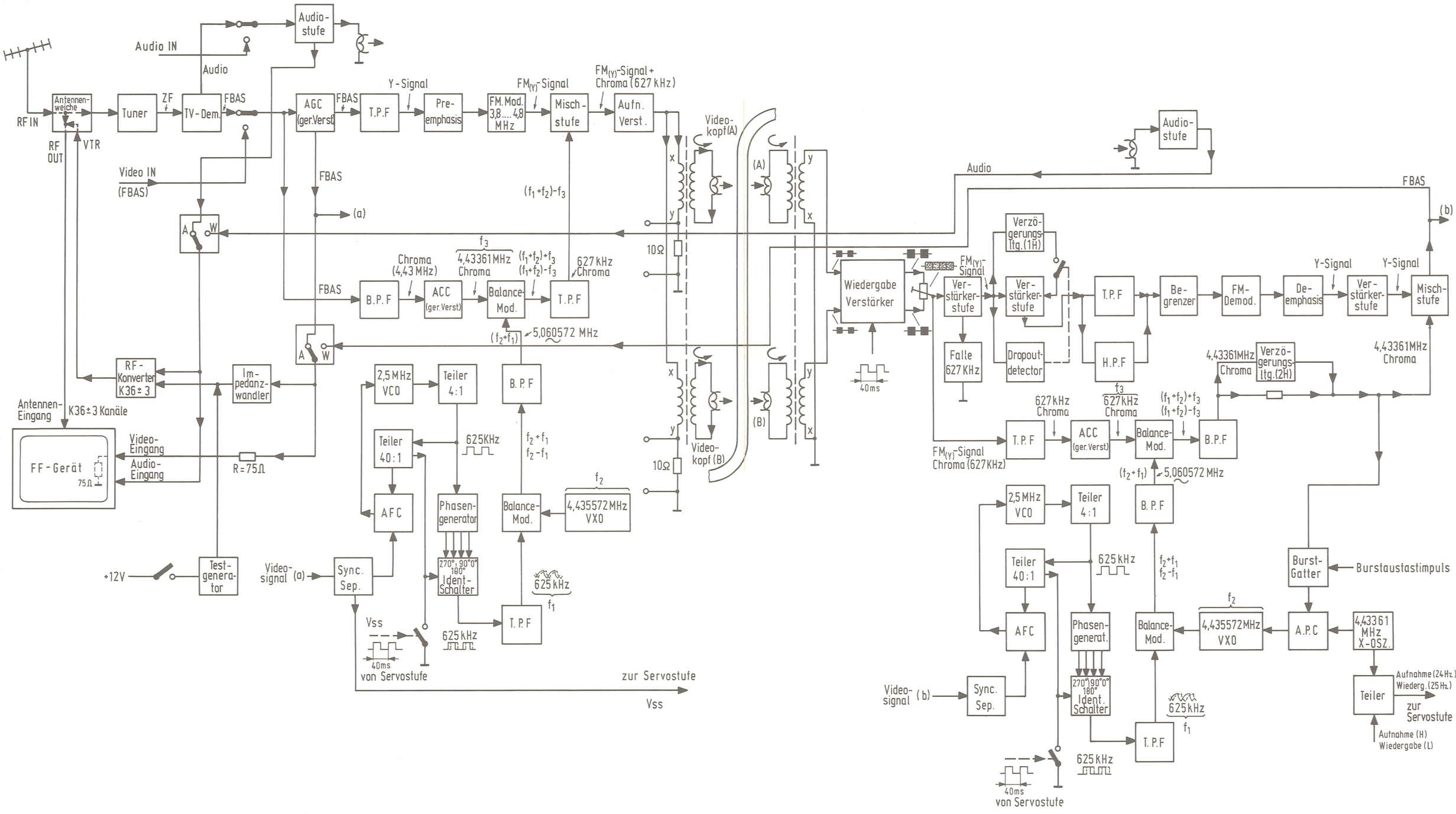
# Verdrahtungsplan
# Interconnection Schematic Diagram



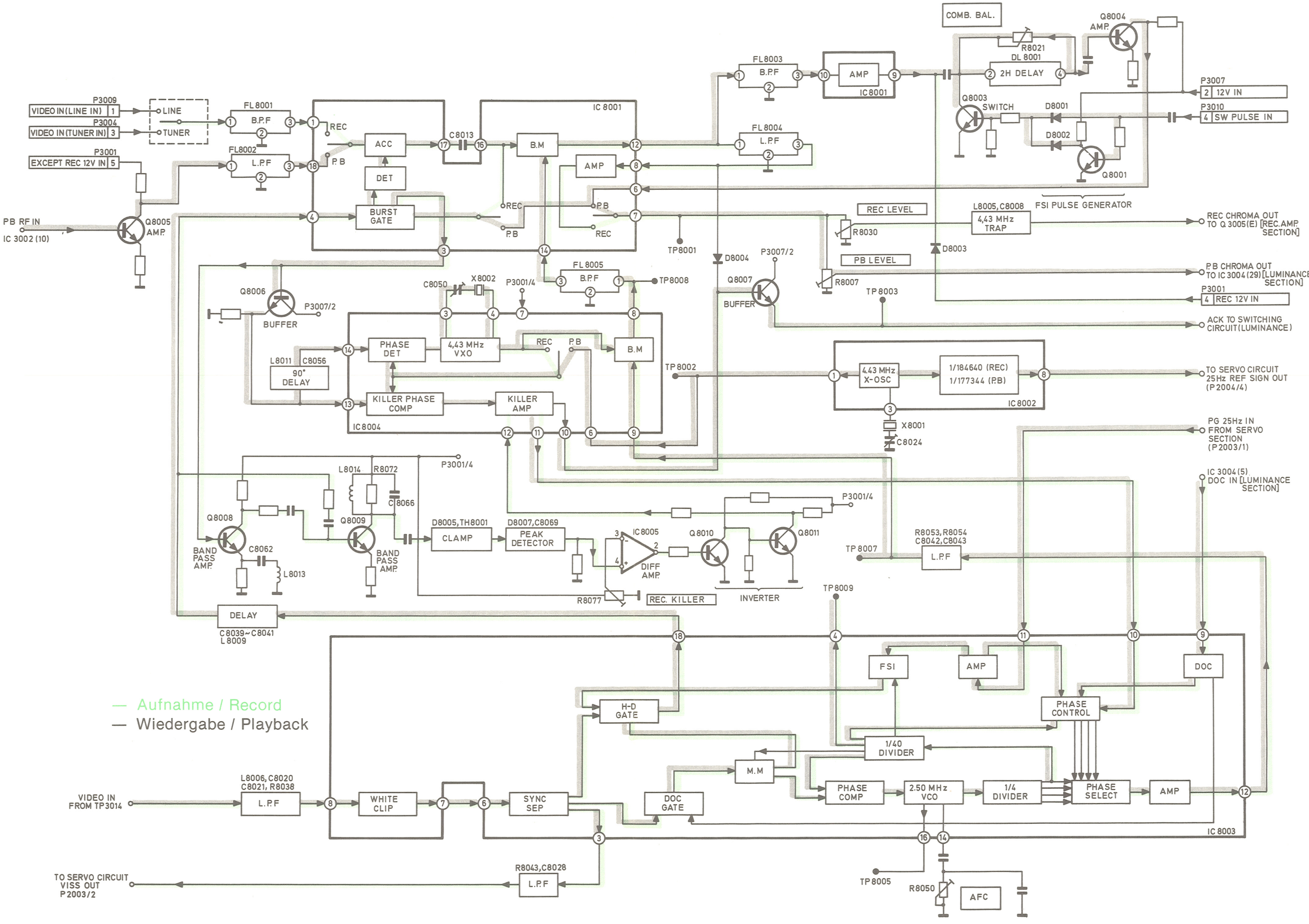
# Blockschaltbild TV-Demodulator RTV-200 E/EG/G
# TV Demodulator Block Diagram RTV-200 E/EG/G



# Blockschaltbild Aufnahme-Wiedergabe Vorgang
# Record-Playback Block Diagram

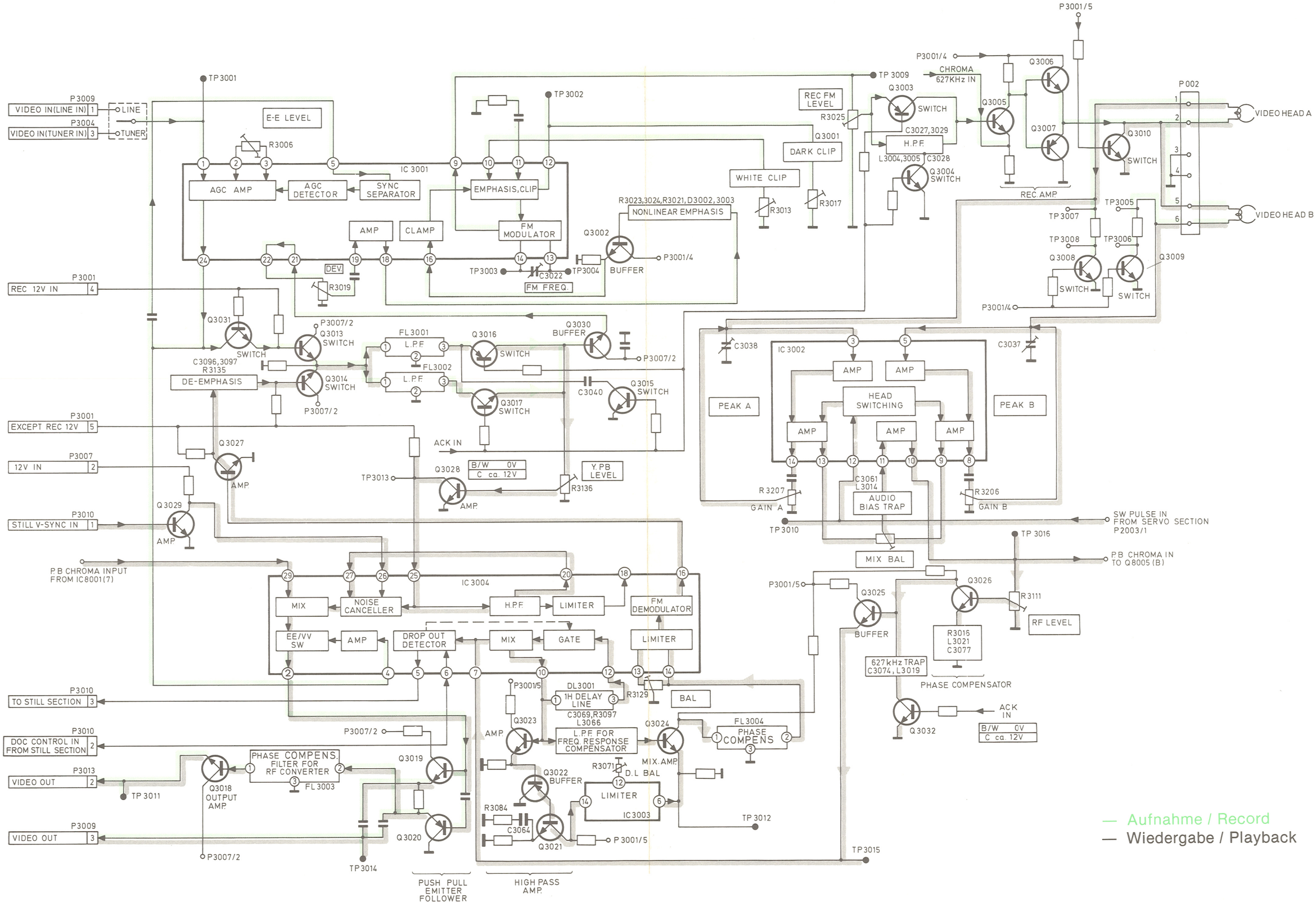


# Blockschaltbild Chromastufe
# Chrominance Process Block Diagram



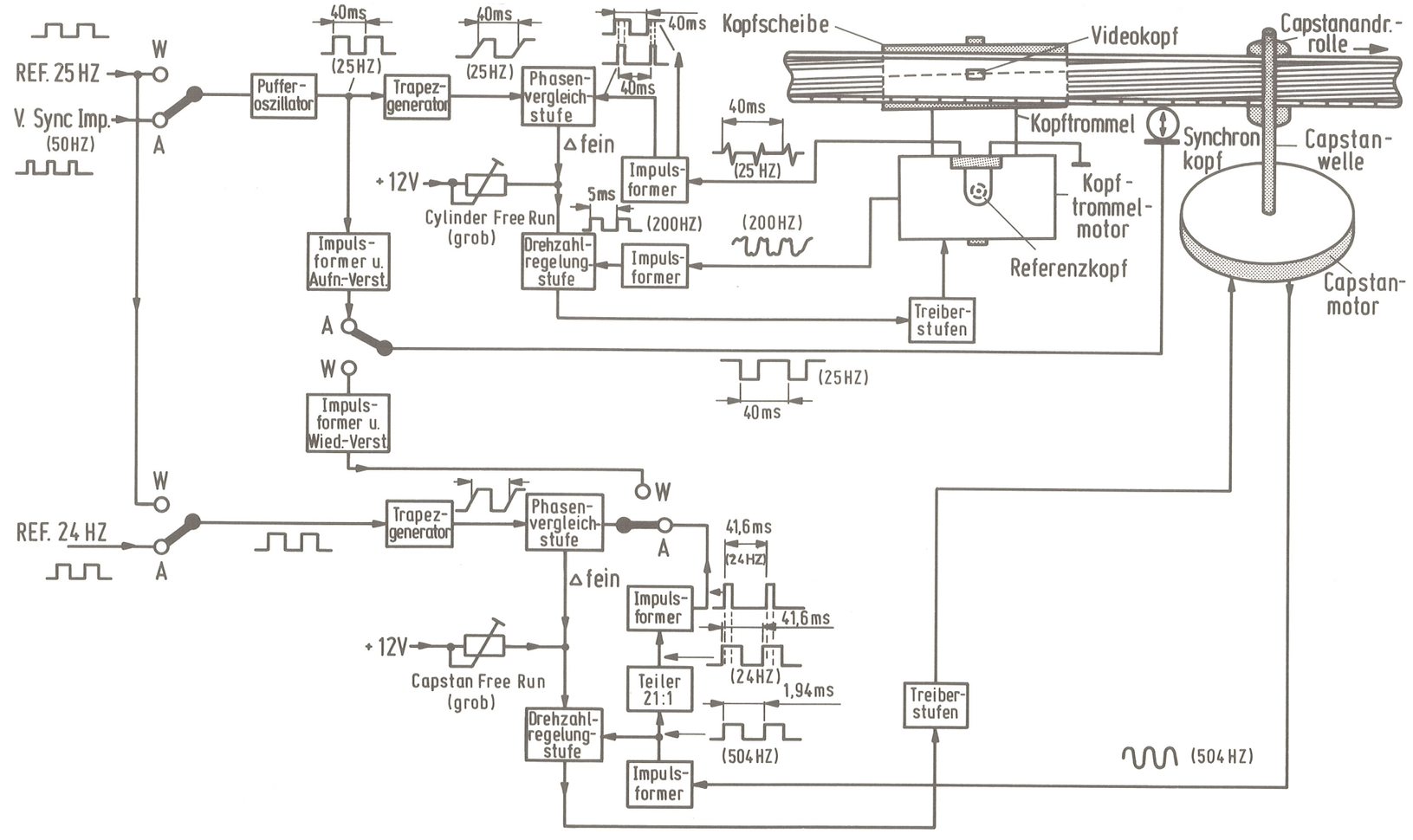

— Aufnahme / Record
— Wiedergabe / Playback

# Blockschaltbild Luminanzstufe
# Luminance Process Block Diagram

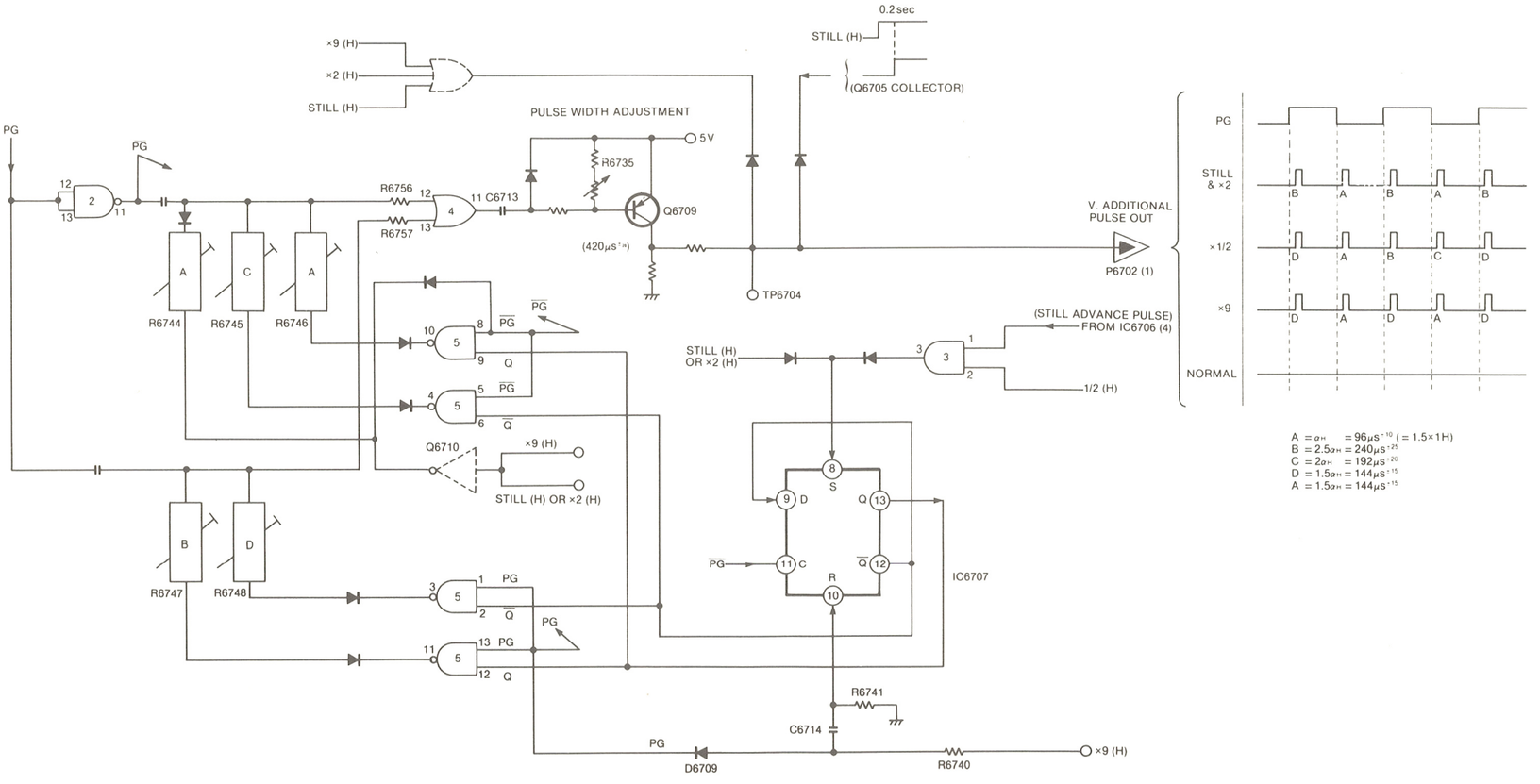



— Aufnahme / Record
— Wiedergabe / Playback

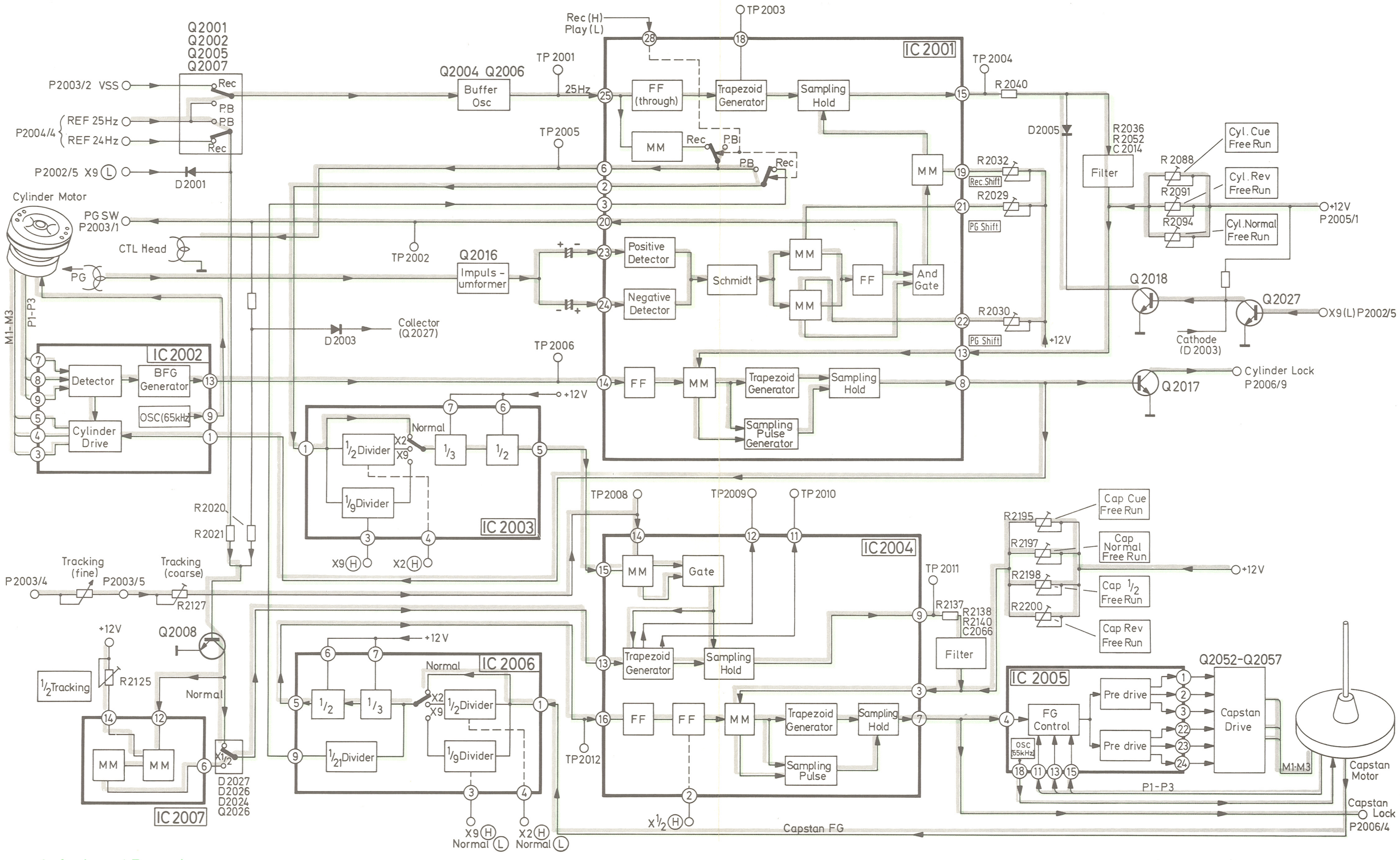
## Blockschaltbild (Kopf + Band - Servo vereinfacht)
## Simplified Servo Block Diagram




## Blockschaltbild für Sonderfunktionen
## Still Circuit Block Diagram Artificial Pulse Generator

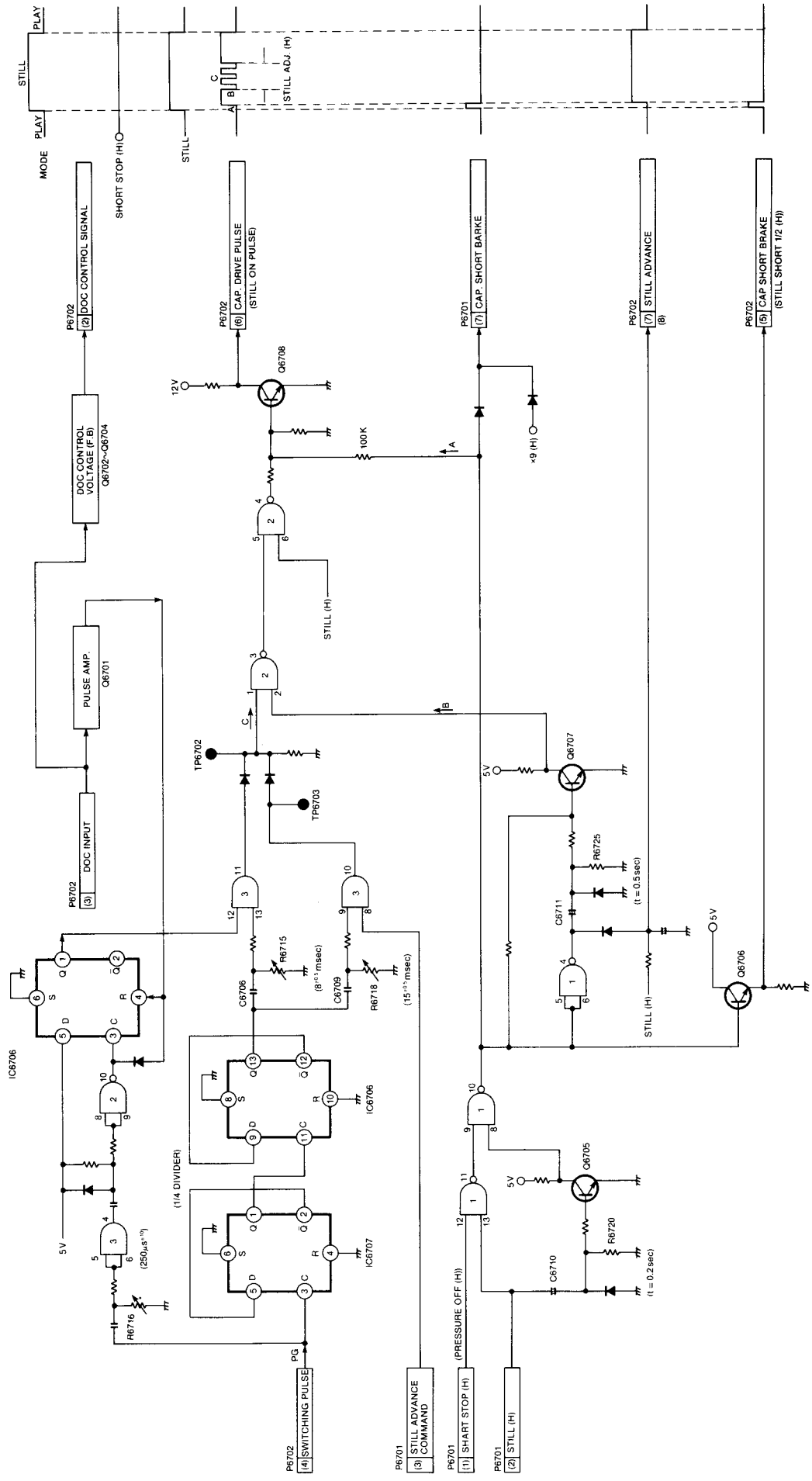


# Blockschaltbild Servo
# Servo Block Diagram

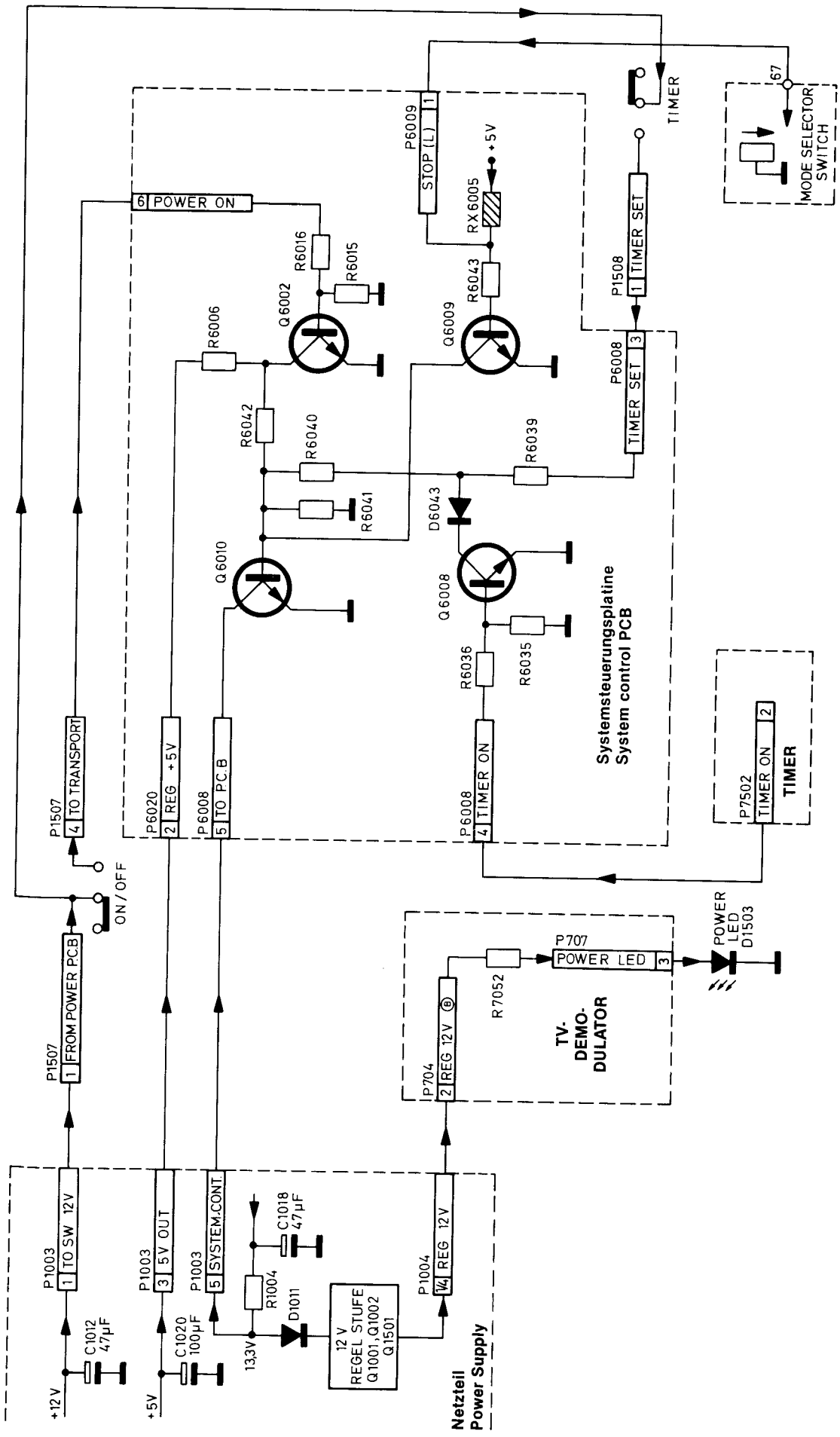



— Aufnahme / Record
— Wiedergabe / Playback

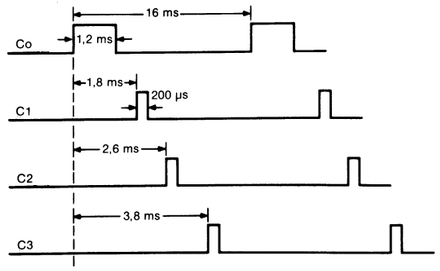
# Blockschaltbild Standbildfortschaltung
# Still Circuit Block Diagram Still Advance



## Blockschaltbild Netzanzeigesteuerung
## Power Control Block Diagram



# Blockschaltbild Systemsteuerung
# System Control Block Diagram

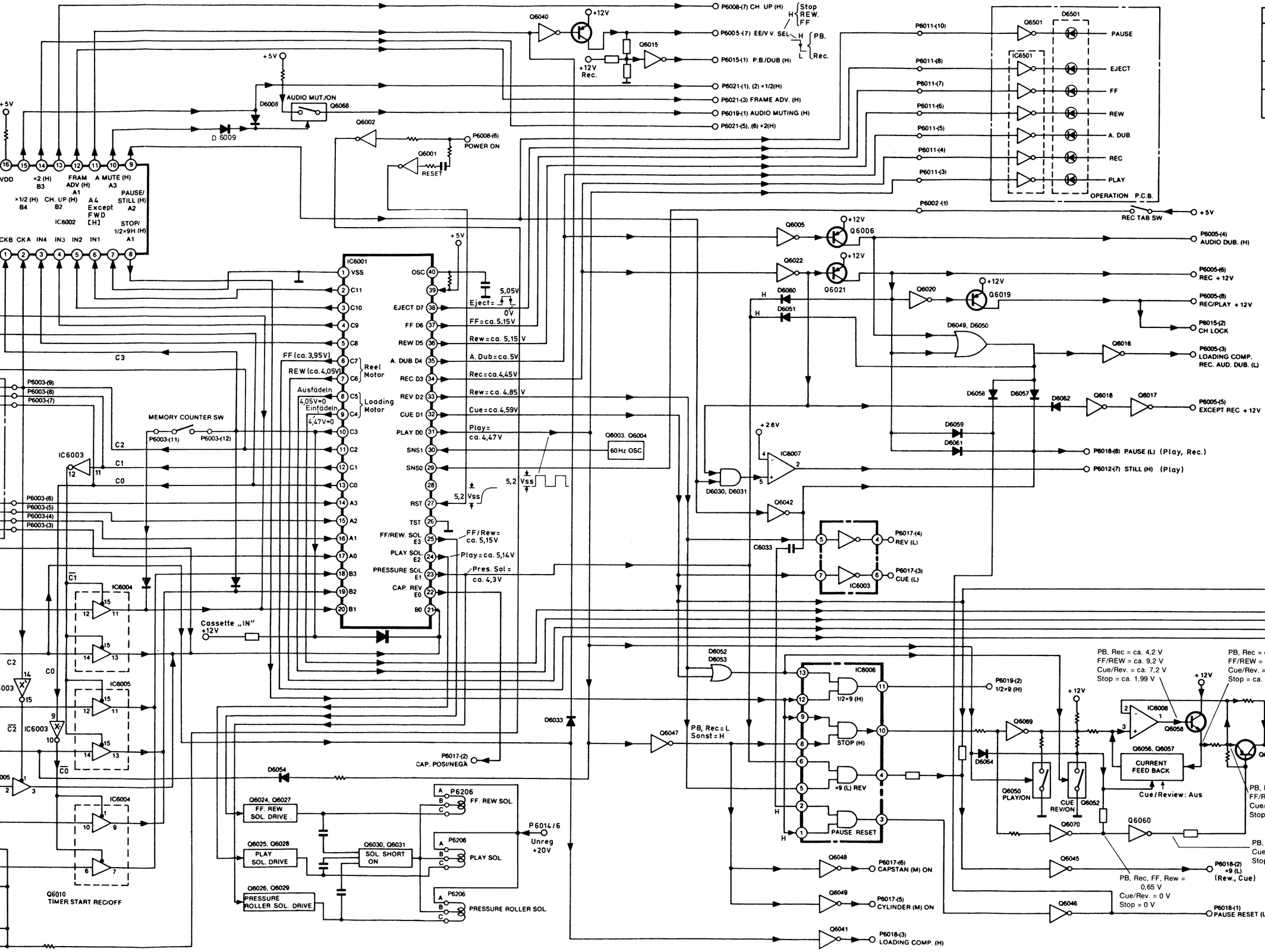



**Befehlstabelle**
**Board Control Table**

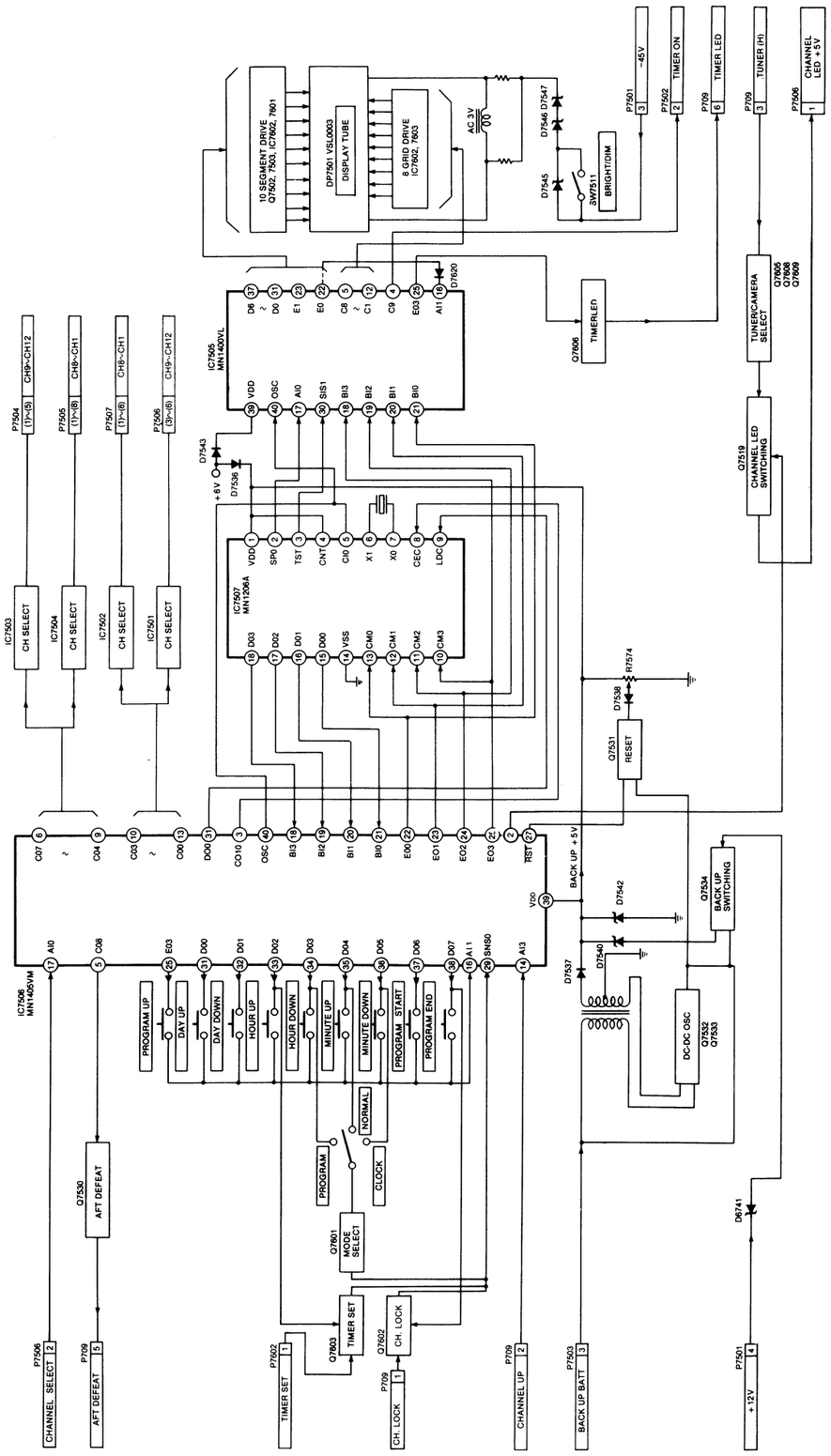
| | |
|---|---|
| Schnell. Vorlauf (FF) | Co → Ao |
| Schnell. Rücklauf (REW) | Co → A1 |
| Cassettenauswurf (EJECT) | Co → A2 |
| Stop | Co → A3 |
| Pause | C1 → A1 |
| Cue | C1 → A2 |
| Review (REV) | C1 → A3 |
| Wiedergabe (PLAY) | C2 → A1 |
| Nachvertonung (A. DUB) | C2 → A2 |
| Aufnahme (REC) | C2 → A3 |

## Sicherheitseingänge
## Control Inputs

| | Bo | B1 | B2 | B3 |
|---|---|---|---|---|
| Play Rec. | C3 | C1 u. C2 | Co C1 u. C3 | C1 |
| Stop | C1 u. C3 | C1 | Co u. C3 | C1 |
| FF. REW. | C1 u. C3 | C1 u. C2 | C2 u. C3 | C1 |

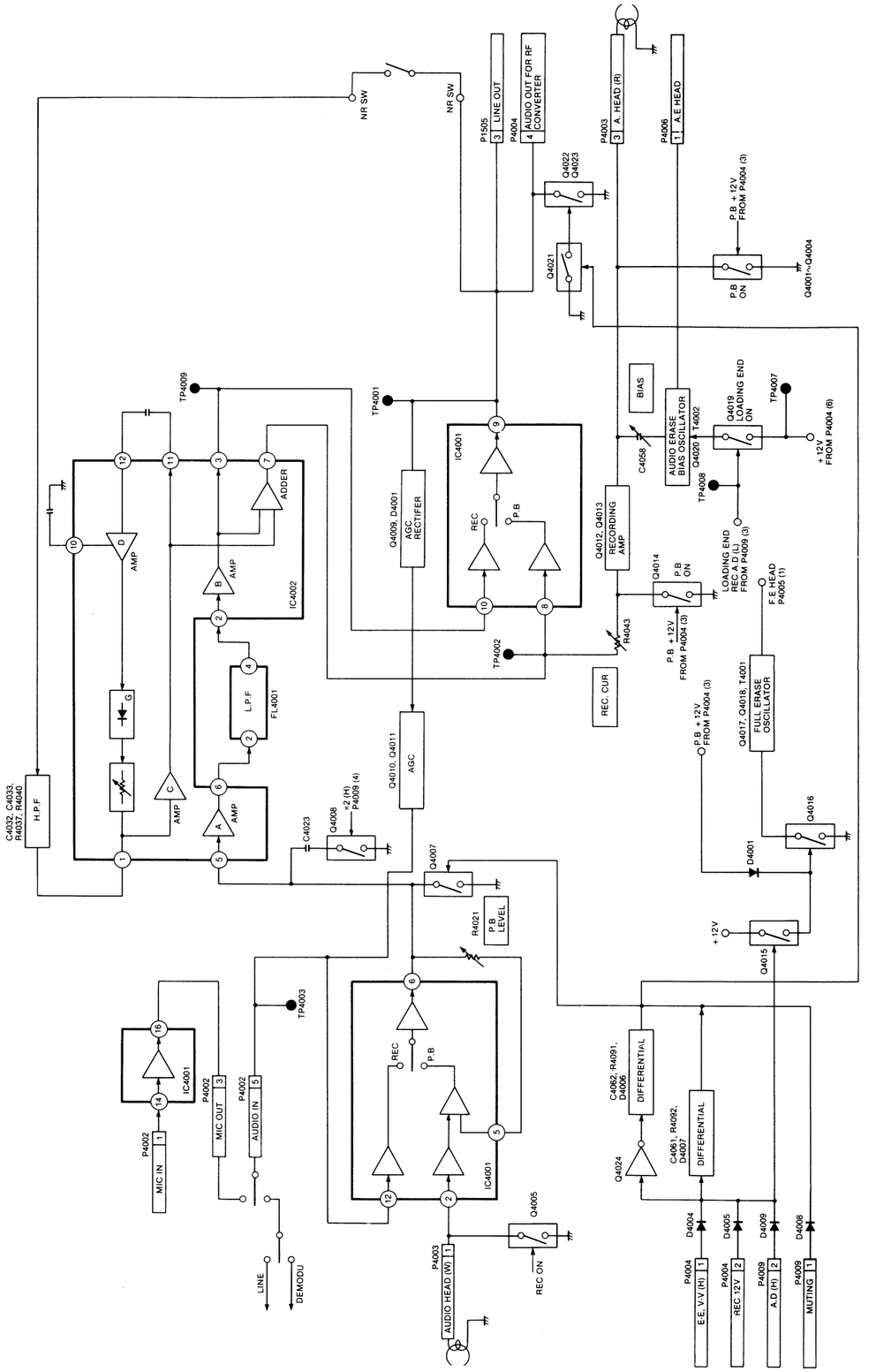


## Blockschaltbild Timer
## Programmable Timer Block Diagram





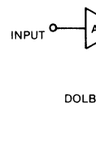

## Blockschaltbild Tonteil
## Audio Block Diagram





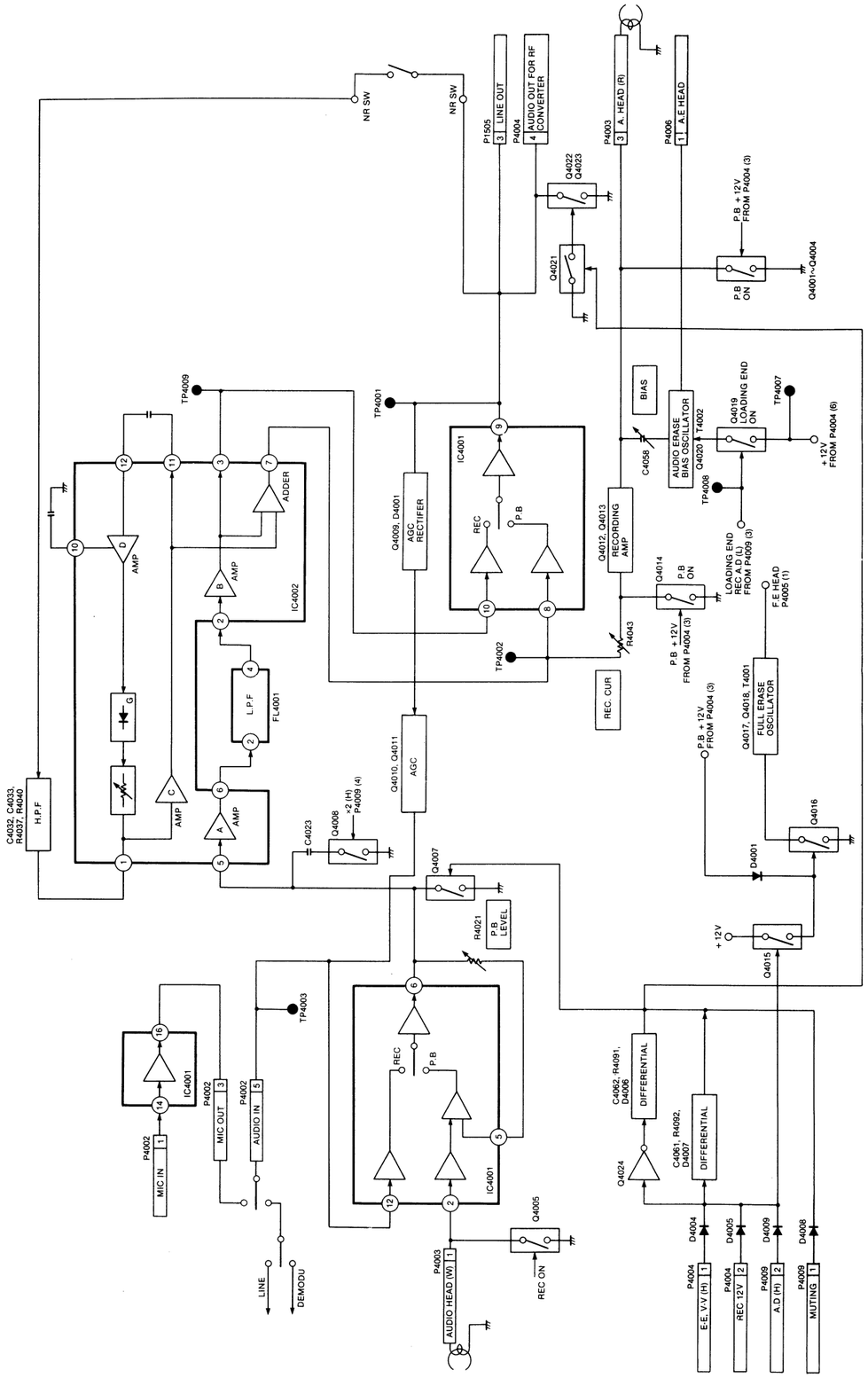

## Blockschaltbil
## RF Converter

## Blockschaltbil
## Dolby Circuit (



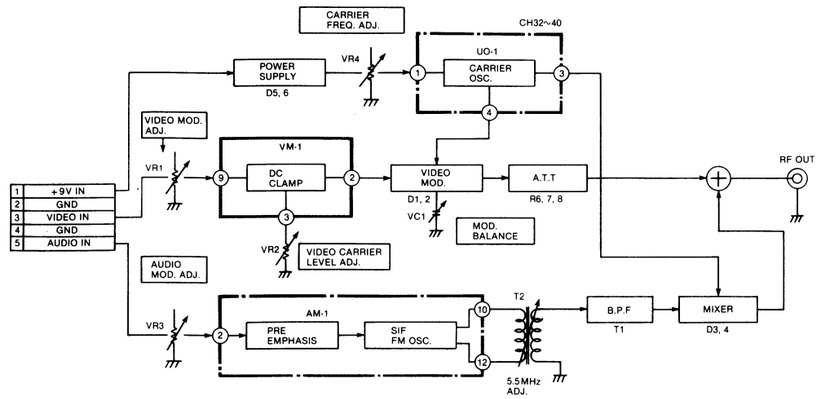

## Blockschaltbil
## Dolby Circuit (

## Blockschaltbild Tonteil
## Audio Block Diagram

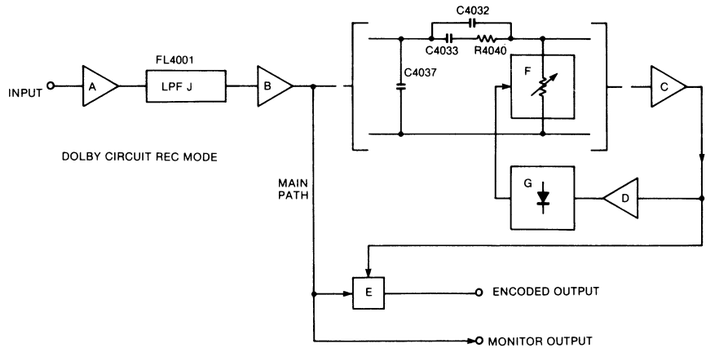




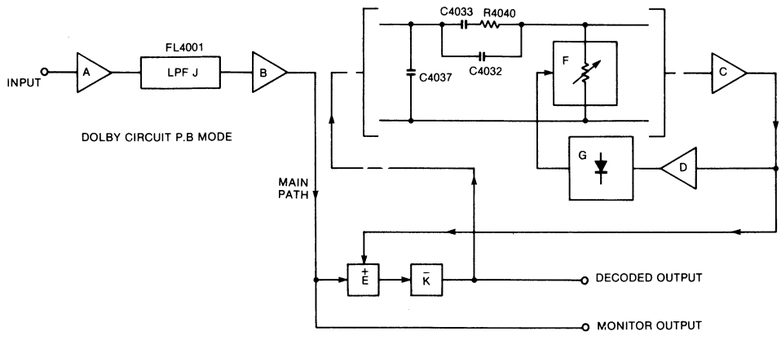

## Blockschaltbild HF-Konverter 8 619 232 401 (ENC 17351)
## RF Converter Block Diagram 8 619 232 401 (ENC 17351)



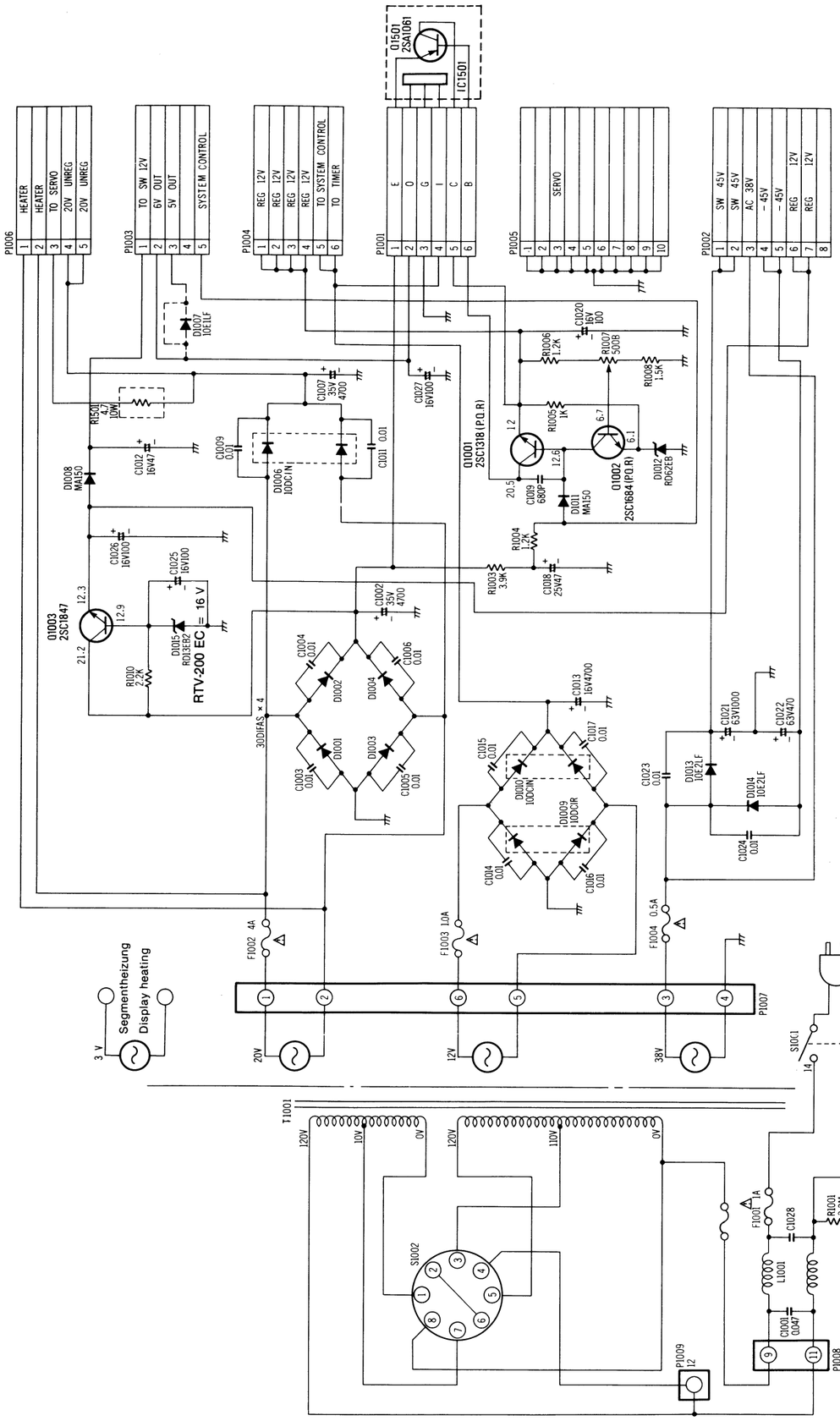

## Blockschaltbild Dolby-Schaltung (Aufnahmebetrieb)
## Dolby Circuit (Rec Mode) Block Diagram




## Blockschaltbild Dolby-Schaltung (Wiedergabebetrieb)
## Dolby Circuit (Play Mode) Block Diagram

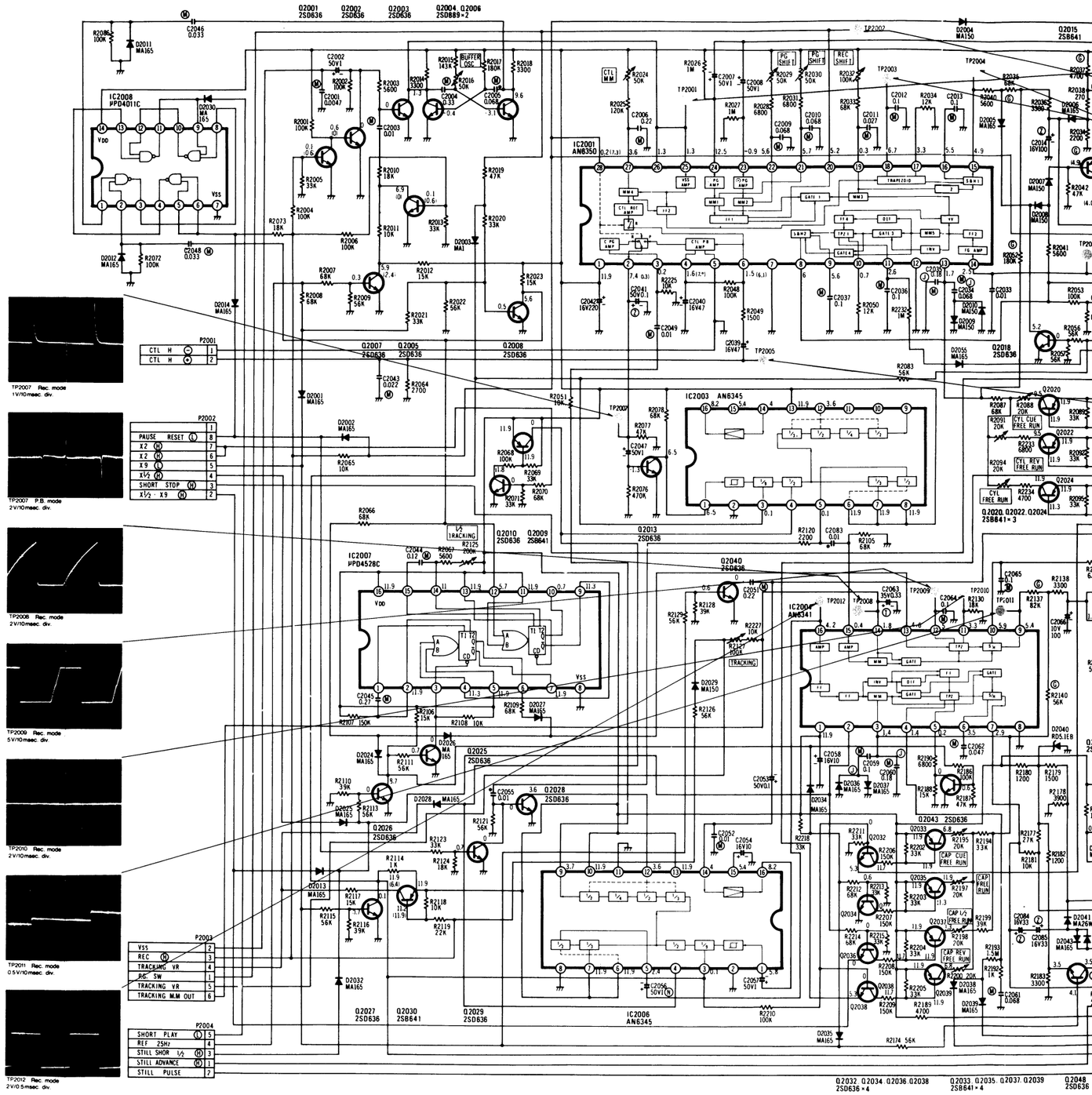


## Schaltbild Netzteil
## Power Supply Schematic Diagram





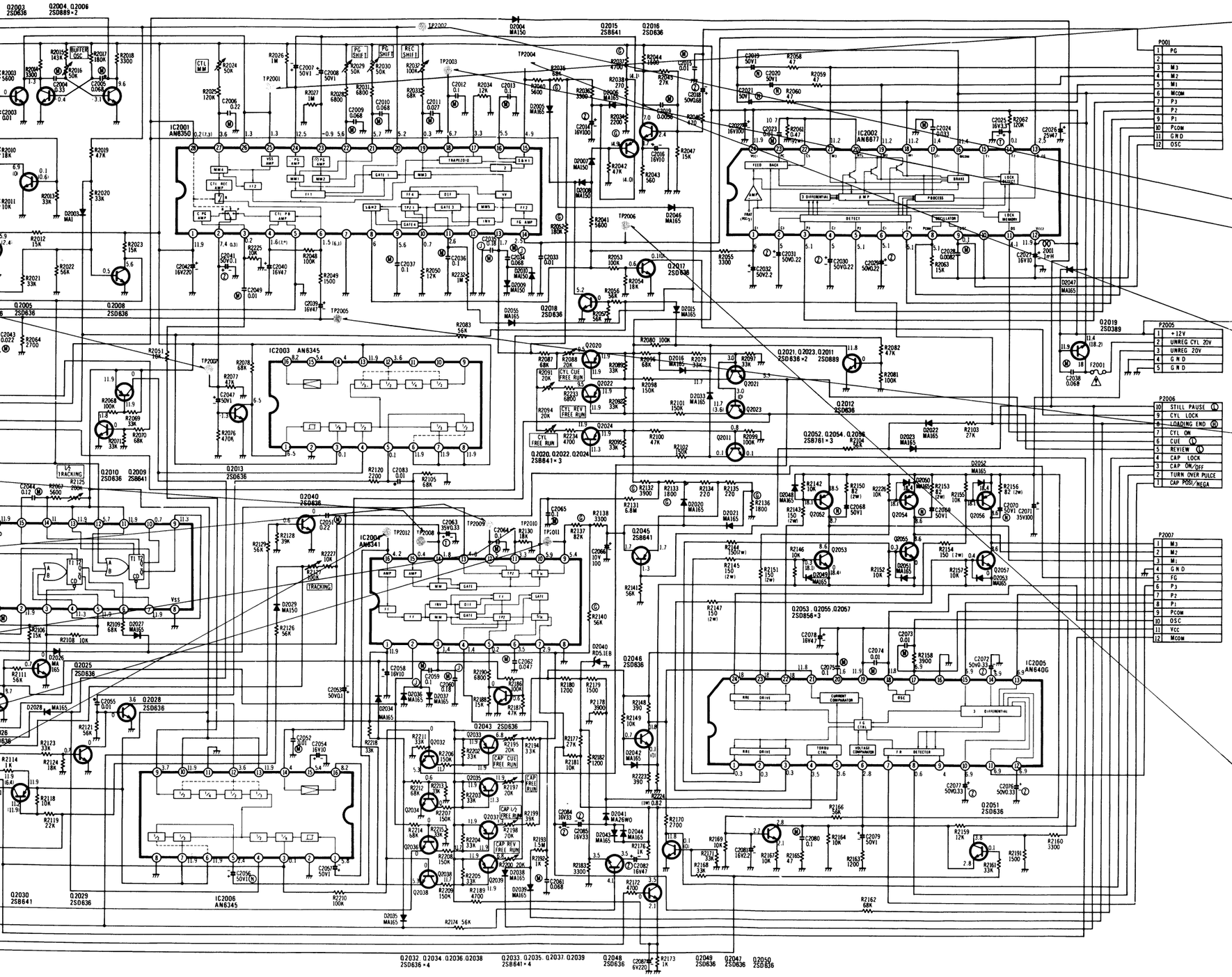

## Schaltbild Servoregelung (SECAM)
## Servo (SECAM) Schematic Diagram




Sicherheitsbauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden)
Security component (must be replaced by original part)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

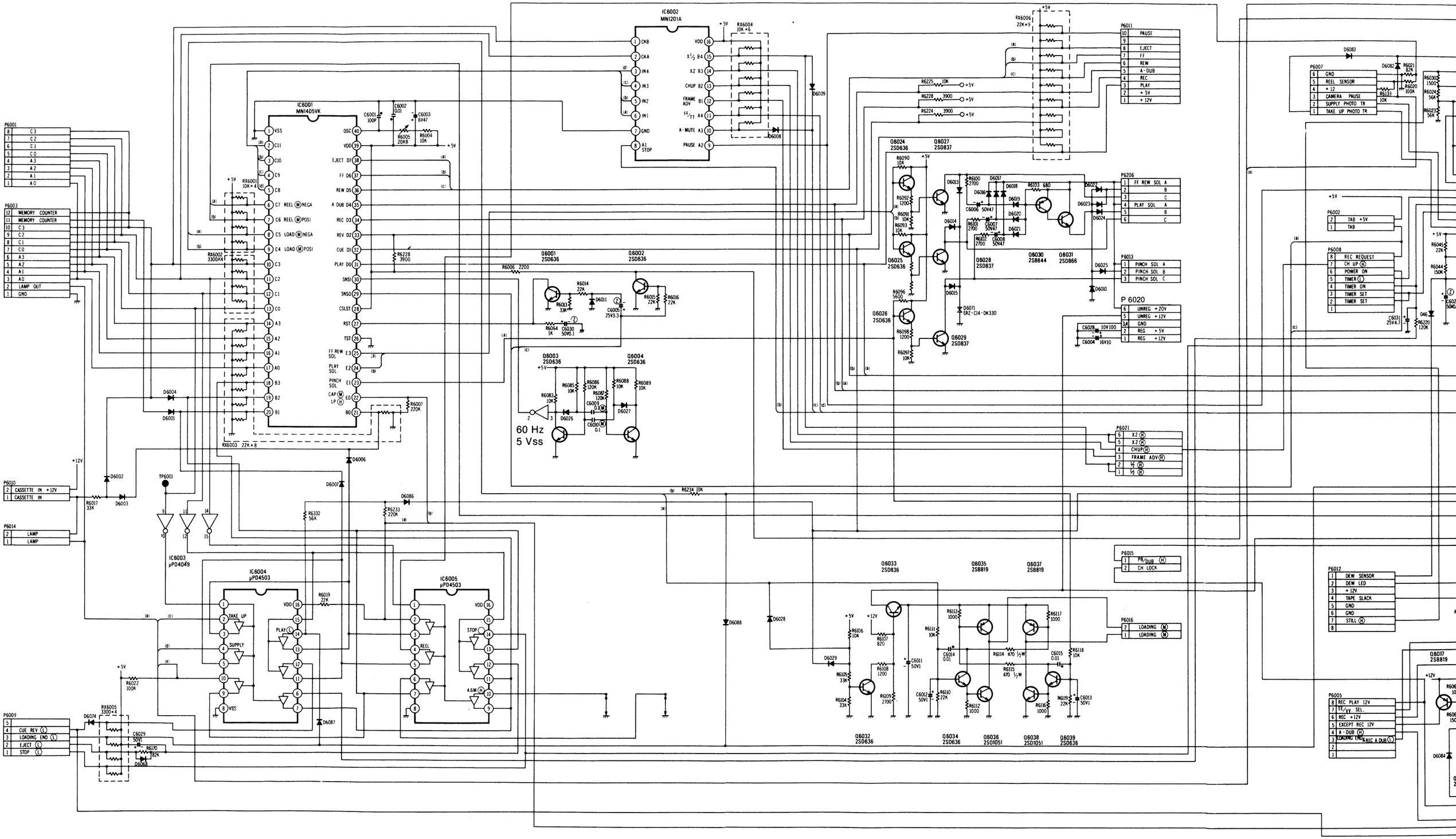
Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)




SPANNUNGEN IN KLAMMERN ( ) FÜR PAL—SIGNAL
THE DC VOLTAGES INDICATED IN BRACKETS ( ) ARE FOR PAL SIGNAL

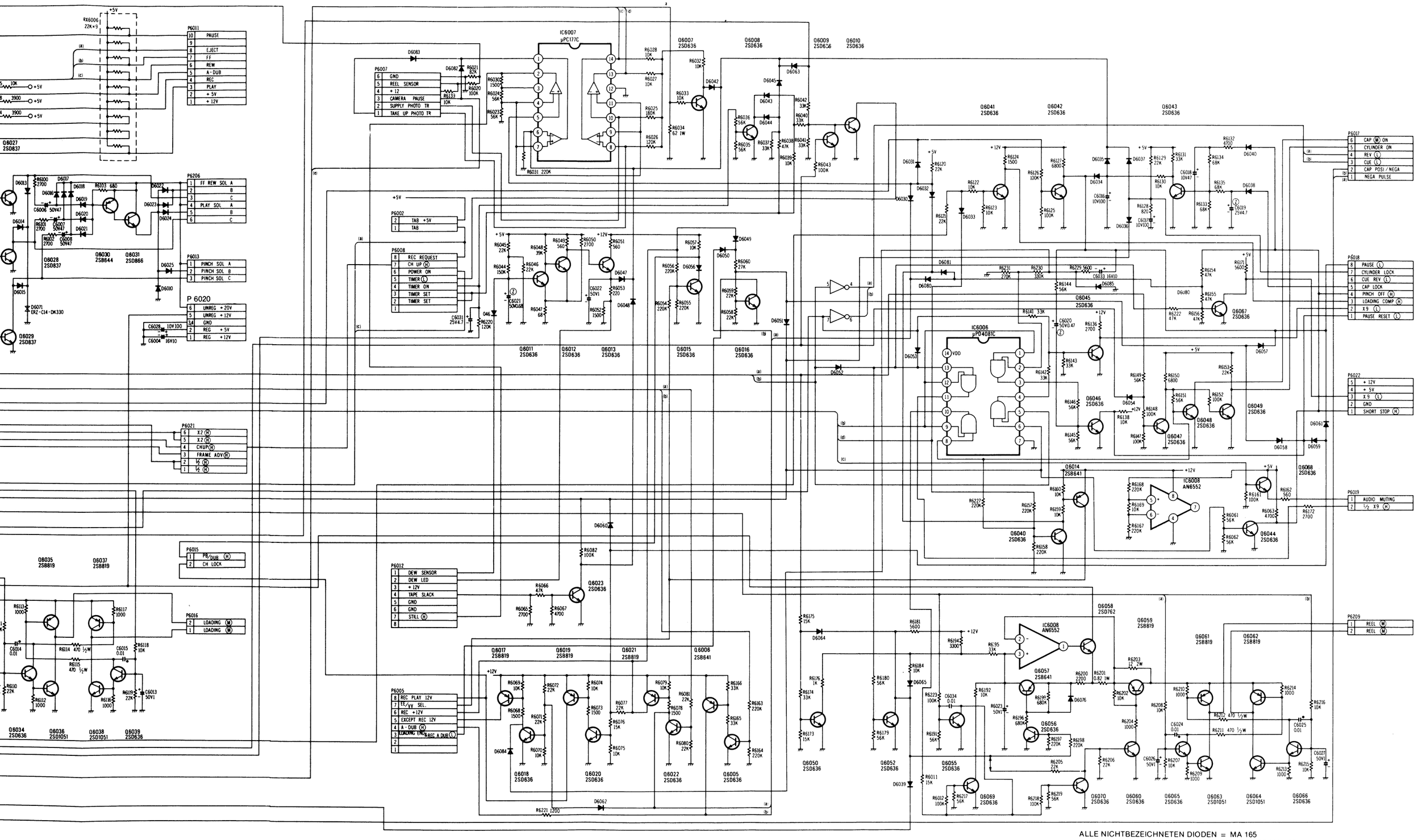
Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

# Schaltbild Systemsteuerung
# System Control Schematic Diagram




Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (µF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (µF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.




ALLE NICHTBEZEICHNETEN DIODEN = MA 165
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIODES ARE MA 165

# Spannungstabelle für Systemsteuerung
# System Control D. C. Voltage Chart

| REF. NO. / MODE | Q6001 | | | Q6002 | | | Q6003 | | | Q6004 | | | Q6005 | | | Q6006 | | | Q6007 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 5.04 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.57 | −0.38 | 0 | 2.6 | −0.39 | −0.01 | 11.84 | 0.09 | 11.92 | −0.01 | 11.87 | 0 | 0.02 | 0.69 |
| REC | 0 | 5.05 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.37 | 0 | 2.59 | −0.38 | 0 | 11.83 | 0.09 | 11.91 | −0.03 | 11.86 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| PLAY | 0 | 5.04 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | 0 | 11.82 | 0.1 | 11.9 | −0.02 | 11.86 | 0 | 0.02 | 0.69 |
| CUE | 0 | 4.98 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.55 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | −0.02 | 11.81 | 0.08 | 11.89 | −0.04 | 11.83 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| REV | −0.01 | 5.03 | −0.01 | 0 | 0.02 | 0.69 | 0 | 2.56 | −0.37 | 0 | 2.59 | −0.38 | 0 | 11.81 | 0.1 | 11.89 | −0.04 | 11.85 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| REW | 0 | 4.99 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | 0 | 11.83 | 0.1 | 11.9 | −0.03 | 11.86 | 0 | 0.01 | 0.68 |
| F.F | 0 | 4.99 | 0 | 0 | 0.03 | 0.7 | 0 | 2.56 | −0.38 | 0 | 2.59 | −0.39 | −0.02 | 11.82 | 0.09 | 11.9 | −0.03 | 11.87 | 0 | 0.01 | 0.68 |

| REF. NO. / MODE | Q6008 | | | Q6009 | | | Q6010 | | | Q6011 | | | Q6012 | | | Q6013 | | | Q6014 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 0∼0.1 | 0.05 | 0 | 0.08 | −0.03 | 0 | 13.19 | 0.08 | 0.66 | 1.35 | 0.42 | 0.66 | 0.77 | 1.35 | 0.22 | 11.83 | 0.77 | 11.89 | 0.4∼0.8 | 11.16 |
| REC | 0 | 0.1 | 0.04 | 0 | 0 | 0.58 | 0 | 13.15 | 0 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.77 | 1.34 | 0.21 | 11.83 | 0.77 | 11.9 | 0.4 | 11.89 |
| PLAY | 0 | 0.08 | 0.05 | 0 | 0 | 0.59 | 0 | 13.16 | 0 | 0.66 | 1.35 | 0.42 | 0.66 | 0.77 | 1.35 | 0.22 | 11.82 | 0.77 | 11.91 | 0.42 | 11.17 |
| CUE | 0 | 0.12 | 0.48 | 0 | 13.14 | 0 | −0.01 | 0 | 0.58 | 0.65 | 1.33 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.81 | 0.76 | 11.86 | 0.13 | 11.85 |
| REV | 0 | 0.08 | 0.04 | 0 | 0 | 0.58 | 0 | 13.15 | 0 | 0.65 | 1.33 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.81 | 0.76 | 11.89 | 0.42 | 11.88 |
| REW | 0 | 0∼0.1 | 0.42 | 0 | 0.01 | −0.04 | 0 | 13.17 | 0.01 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.82 | 0.77 | 11.9 | 11.85 | 11.16 |
| F.F | 0 | 0∼0.1 | 0.47 | 0 | 0 | −0.04 | 0 | 13.16 | 0 | 0.65 | 1.34 | 0.41 | 0.65 | 0.76 | 1.34 | 0.21 | 11.82 | 0.76 | 11.89 | 11.84 | 11.16 |

| REF. NO. / MODE | Q6015 | | | Q6016 | | | Q6017 | | | Q6018 | | | Q6019 | | | Q6020 | | | Q6021 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 0.05 | 0.62 | −0.02 | 11.89 | −0.01 | 11.92 | 11.81 | 11.17 | −0.01 | 0.07 | 0.69 | 11.92 | 0 | 11.9 | −0.03 | 11.9 | 0.07 | 11.92 | 0.39 | 11.9 |
| REC | 0 | 0.05 | 0.63 | −0.02 | 0 | 0.62 | 11.91 | 0.04 | 11.9 | −0.01 | 11.89 | 0.2 | 11.91 | 11.89 | 11.21 | −0.03 | 0.05 | 0.66 | 11.9 | 11.88 | 11.2 |
| PLAY | 0 | 11.59 | 0.15 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.89 | 11.79 | 11.16 | 0 | 0.08 | 0.7 | 11.91 | −0.01 | 11.9 | −0.02 | 11.89 | 0.05 | 11.9 | 0.34 | 11.89 |
| CUE | −0.02 | 11.58 | 0.14 | −0.03 | 11.86 | −0.01 | 11.88 | 11.77 | 11.14 | −0.02 | 0.06 | 0.68 | 11.88 | −0.03 | 11.85 | −0.03 | 11.87 | 0.04 | 11.88 | 0.32 | 11.87 |
| REV | 0 | 11.58 | 0.17 | −0.03 | 11.86 | −0.01 | 11.89 | 11.78 | 11.15 | 0 | 0.08 | 0.7 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.03 | 11.88 | 0.05 | 11.89 | 0.33 | 11.88 |
| REW | 0 | 0.06 | 0.63 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.9 | 11.79 | 11.16 | 0 | 0.07 | 0.69 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.04 | 11.88 | 0.05 | 11.9 | 0.38 | 11.88 |
| F.F | −0.02 | 0.04 | 0.61 | −0.02 | 11.87 | 0 | 11.9 | 11.79 | 11.15 | −0.02 | 0.07 | 0.68 | 11.89 | −0.02 | 11.88 | −0.04 | 11.88 | 0.05 | 11.9 | 0.37 | 11.88 |

| REF. NO. / MODE | Q6022 | | | Q6023 | | | Q6024 | | | Q6025 | | | Q6026 | | | Q6027 | | | Q6028 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 11.9 | 0.1 | 0.01 | 0.2 | 0.03 | −0.03 | 5.14 | 0.13 | −0.04 | 5.14 | 0.12 | −0.03 | 5.14 | 0.2 | −0.03 | 20.11 | 0.03 | −0.03 | 20.31 | −0.04 |
| REC | 0 | 0.09 | 0.68 | 0 | 0.01 | 0.61 | −0.02 | 5.13 | −0.12 | 4.4 | 5.13 | 5.05 | 3.8 | 5.12 | 4.43 | −0.02 | 18.4 | −0.02 | −0.02 | 11.83 | 1.33 |
| PLAY | 0 | 11.9 | 0.1 | 0.01 | 0.02 | 0.62 | −0.02 | 5.13 | 0.12 | 4.4 | 5.12 | 5.04 | 3.6 | 5.13 | 4.23 | −0.02 | 18.82 | −0.02 | −0.02 | 11.83 | 1.34 |
| CUE | −0.02 | 11.85 | 0.08 | 0 | 0.01 | 0.62 | 4.39 | 5.11 | 5.04 | −0.03 | 5.11 | 0.1 | 3.59 | 5.11 | 4.22 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| REV | 0 | 11.88 | 0.1 | 0 | 0.01 | 0.61 | 4.39 | 5.12 | 5.05 | −0.03 | 5.12 | 0.12 | 3.59 | 5.11 | 4.22 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| REW | 0 | 11.88 | 0.1 | 0 | 0.18 | 0.02 | 4.4 | 5.13 | 5.03 | −0.03 | 5.12 | 0.12 | −0.03 | 5.12 | −0.03 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |
| F.F | −0.02 | 11.88 | 0.09 | 0 | 0.18 | 0.02 | 4.4 | 5.13 | 5.05 | −0.03 | 5.12 | 0.11 | −0.03 | 5.12 | 0.18 | −0.03 | 0.66 | 1.33 | −0.03 | 0.65 | −0.03 |

| REF. NO. / MODE | Q6029 | | | Q6030 | | | Q6031 | | | Q6032 | | | Q6033 | | | Q6034 | | | Q6035 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.03 | 20.03 | −0.03 | 20.08 | 0.12 | 19.97 | 0.16 | 18.98 | 0.12 | −0.03 | 9.14 | 0.31 | 8.72 | 10.4 | 9.13 | −0.01 | 8.74 | 0.08 | 8.73 | 0 | 8.73 |
| REC | −0.02 | 0.66 | 1.32 | 17.6 | 0.8 | 17.6 | 0.07 | 17.6 | 0.4 | −0.03 | 9.12 | 0.32 | 8.74 | 10.6 | 9.12 | −0.02 | 8.73 | −0.01 | 8.73 | 0.01 | 8.73 |
| PLAY | −0.01 | 0.68 | 1.33 | 18.92 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.02 | 9.13 | 0.32 | 8.71 | 10.4 | 9.12 | −0.01 | 8.73 | 0.08 | 8.73 | 0 | 8.71 |
| CUE | −0.02 | 0.67 | 1.33 | 18.8 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.03 | 9.1 | 0.33 | 8.68 | 10.2 | 9.1 | −0.02 | 8.69 | 0.08 | 8.69 | 0 | 8.7 |
| REV | −0.02 | 0.67 | 1.33 | 17.6 | 0 | 17.6 | 0.12 | 17.6 | −0.5 | −0.03 | 9.12 | 0.31 | 8.73 | 10.2 | 9.12 | −0.02 | 8.72 | 0.07 | 8.71 | 0.14 | 8.71 |
| REW | −0.03 | 19.78 | −0.03 | 19.37 | 0 | 19.25 | 0.08 | 17.98 | 0.02 | −0.03 | 9.11 | 0.31 | 8.70 | 11.24 | 9.1 | −0.01 | 8.7 | 0.07 | 8.7 | 0 | 8.71 |
| F.F | −0.03 | 19.8 | −0.03 | 19.68 | 0 | 19.22 | 0.08 | 17.98 | 0.02 | −0.03 | 9.12 | 0.31 | 8.7 | 11.3 | 9.1 | −0.02 | 8.7 | 0.07 | 8.71 | 0 | 8.71 |

| REF. NO. / MODE | Q6036 | | | Q6037 | | | Q6038 | | | Q6039 | | | Q6040 | | | Q6041 | | | Q6042 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 0 | −0.01 | 8.73 | 0 | 8.74 | −0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 8.72 | −0.01 | −0.01 | 0.09 | 0.62 | −0.01 | 0.11 | 0.67 | −0.01 | 11.89 | 0.07 |
| REC | −0.02 | 0.02 | −0.02 | 8.72 | 0 | 8.7 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.02 | 8.71 | 0.06 | −0.02 | 11.88 | 0.67 | −0.02 | 11.76 | 0.66 | −0.02 | 11.88 | 0.06 |
| PLAY | −0.01 | 0 | −0.01 | 8.72 | 0 | 8.73 | −0.01 | 0.07 | −0.01 | −0.01 | 8.71 | 0.06 | 0.01 | 11.87 | 0.02 | −0.01 | 11.76 | −0.02 | −0.01 | 11.87 | 0.07 |
| CUE | −0.01 | 0 | −0.02 | 8.7 | 0 | 8.7 | −0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 8.7 | 0.05 | −0.02 | 11.86 | 0.01 | −0.03 | 11.75 | 0.22 | −0.03 | 11.86 | 0.06 |
| REV | −0.02 | 0.03 | −0.01 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0.02 | −0.02 | −0.02 | 8.72 | 0.06 | −0.01 | 11.86 | 0.02 | −0.02 | 11.74 | 0.23 | −0.02 | 11.86 | 0.07 |
| REW | −0.02 | 0 | −0.01 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.02 | 8.71 | 0.06 | −0.02 | 0.08 | 0.62 | −0.02 | 0.1 | 0.66 | −0.02 | 11.87 | 0.06 |
| F.F | −0.01 | 0 | −0.02 | 8.71 | 0 | 8.71 | −0.02 | 0 | −0.02 | −0.01 | 8.71 | 0.05 | −0.02 | 0.08 | 0.61 | −0.02 | 0.1 | 0.66 | −0.02 | 11.87 | 0.05 |

| REF. NO. / MODE | Q6043 | | | Q6044 | | | Q6045 | | | Q6046 | | | Q6047 | | | Q6048 | | | Q6049 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.21 | 0.1 | 0 | 10.61 | 0.04 | 0 | 9.25 | −0.04 | −0.03 | 3.79 | 0.06 | −0.04 | 0.06 | 0.63 | −0.03 | 0 | 0.57 |
| REC | −0.01 | 0.03 | 0.57 | 0 | 0.04 | 0.63 | −0.01 | 10.6 | 0.03 | −0.01 | 9.89 | −0.01 | −0.02 | 0.02 | 0.58 | −0.02 | 11.82 | 0.02 | −0.02 | 4.95 | 0.02 |
| PLAY | 0 | 0.07 | 0.57 | 0 | 0.05 | 0.64 | 0 | 10.6 | 0.04 | −0.01 | 9.24 | 0 | −0.02 | −0.03 | 0.58 | −0.02 | 11.82 | 0.02 | −0.02 | 4.95 | 0.03 |
| CUE | 0 | 0.07 | 0.57 | 0 | 0.05 | 0.64 | 0 | 0.09 | 0.67 | 0 | 9.21 | 0 | −0.03 | 0.02 | 0.58 | −0.02 | 11.78 | 0.03 | −0.03 | 4.93 | 0.02 |
| REV | −0.01 | 0.06 | 0.57 | −0.01 | 0.04 | 0.63 | −0.01 | 0.06 | 0.67 | −0.01 | 9.23 | −0.01 | −0.04 | 0.03 | 0.58 | −0.02 | 11.77 | 0.02 | −0.02 | 4.94 | 0.03 |
| REW | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.2 | 0.1 | 0 | 10.59 | 0.04 | 0 | 9.23 | 0 | −0.03 | 0.06 | 0.64 | −0.03 | 0.06 | 0.64 | −0.03 | 0 | 0.57 |
| F.F | 0 | 0.02 | 0.59 | 0 | 4.2 | 0.09 | 0 | 10.59 | 0.04 | 0 | 9.23 | 0 | −0.03 | 3.78 | 0.06 | −0.03 | 0.06 | 0.63 | −0.03 | 0 | 0.57 |

| REF. NO. / MODE | Q6050 | | | | | | Q6052 | | | Q6055 | | | Q6056 | | | Q6057 | | | Q6058 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | | | | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 6.7 | 0.04 | | | | −0.01 | 9.34 | −0.01 | −0.01 | 0.06 | 0.62 | −0.01 | −0.01 | 0.57 | 1.6 | 1.4 | 1 | 1.86 | 10.4 | 1.36 |
| REC | −0.02 | 0.08 | 0.64 | | | | 0 | 9.45 | 0 | −0.02 | 2.45 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.56 | 3 | 3 | 2.8 | 3.2 | 10.6 | 3 |
| PLAY | −0.01 | 0.09 | 0.65 | | | | 0 | 9.45 | 0 | −0.01 | 2.45 | −0.01 | −0.01 | −0.01 | 0.57 | 6.2 | 3.2 | 2.7 | 3.26 | 10.4 | 3.89 |
| CUE | 0 | 6.29 | 0.19 | | | | −0.02 | 0.09 | 0.65 | 0 | 6.29 | −0.01 | −0.02 | 5.69 | 0.03 | 6.4 | 6.28 | 6.07 | 6.47 | 10.2 | 7.12 |
| REV | −0.02 | 6.3 | 0.18 | | | | 0 | 0.10 | 0.67 | −0.02 | 6.3 | −0.02 | −0.02 | 5.68 | 0.04 | 6.2 | 6.28 | 6.06 | 6.47 | 10.2 | 7.12 |
| REW | −0.02 | 7.53 | 0.03 | | | | 0 | 9.45 | 0 | −0.02 | 7.53 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.57 | 9 | 8.28 | 7.76 | 8.52 | 11.24 | 9.15 |
| F.F | −0.01 | 7.52 | 0.03 | | | | −0.02 | 9.45 | −0.01 | −0.01 | 7.52 | −0.01 | −0.02 | −0.01 | 0.57 | 9 | 8.24 | 7.71 | 8.37 | 11.3 | 9.06 |

| REF. NO. / MODE | Q6059 | | | Q6060 | | | Q6061 | | | Q6062 | | | Q6063 | | | Q6064 | | | Q6065 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | 1.87 | 1.87 | 1.86 | −0.01 | 1.86 | 0.09 | 1.87 | −0.02 | 1.99 | 1.8 | 0.8 | 1.87 | 0.01 | 0 | −0.01 | −0.01 | 0.8 | −0.01 | −0.01 | 1.87 | 0 |
| REC | 3.0 | 3.0 | 2.5 | −0.02 | 0.01 | 0.67 | 1 | 0.08 | 1 | 3.0 | 3.0 | 1 | 0 | 0.08 | 0.71 | −0.02 | 3 | −0.02 | 0.71 | 0.79 | 1.38 |
| PLAY | 3.2 | 3.1 | 2.5 | −0.01 | 0.02 | 0.68 | 3.1 | 0.09 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | 3.1 | 0 | 0.09 | 0.72 | −0.01 | 3 | −0.01 | 0.72 | 0.8 | 1.39 |
| CUE | 6.29 | 3.64 | 6.29 | −0.02 | 6.29 | 0.03 | 3.72 | 3.58 | 2.97 | 3.65 | 0.13 | 3.72 | −0.02 | 3.58 | −0.02 | −0.01 | 0.13 | 0.73 | −0.02 | 3.65 | 0.03 |
| REV | 6.31 | 3.81 | 6.3 | −0.01 | 6.3 | 0.04 | 3.76 | 0.14 | 3.76 | 3.74 | 3.6 | 3.76 | 0.01 | 0.14 | 0.74 | −0.02 | 3.52 | −0.02 | 0.74 | 0.64 | 1.41 |
| REW | 8.33 | 8.24 | 7.58 | −0.01 | 0.04 | 0.7 | 8.28 | 0.03 | 8.30 | 8.22 | 8.2 | 8.28 | 0 | 0.03 | 0.74 | −0.02 | 8.18 | −0.02 | 0.74 | 0.99 | 1.45 |
| F.F | 8.39 | 8.20 | 7.53 | −0.02 | 0.04 | 0.69 | 8.13 | 8.09 | 7.46 | 8.19 | 0.02 | 8.13 | −0.02 | 8.18 | −0.02 | −0.01 | 0.02 | 0.73 | −0.02 | 8.29 | 0.03 |

| REF. NO. / MODE | Q6066 | | | Q6067 | | | Q6068 | | | Q6069 | | | Q6070 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B | E | C | B |
| STOP | −0.01 | 2.04 | 0.04 | −0.01 | 5.13 | 0.27 | −0.03 | 5.14 | 0.66 | −0.01 | 0.06 | 0.58 | −0.01 | 0.09 | 0.59 |
| REC | −0.02 | 3 | 0.03 | −0.02 | 5.12 | 0 | −0.05 | 5.12 | 0.01 | −0.02 | 3.15 | −0.02 | −0.02 | 0.67 | −0.02 |
| PLAY | −0.01 | 3 | 0.04 | −0.01 | 5.12 | 0.01 | −0.03 | 5.13 | 0.08 | −0.01 | 3.15 | 0.01 | −0.01 | 0.68 | −0.01 |
| CUE | 0.73 | 0.84 | 1.42 | −0.03 | 0.69 | 0 | 4.19 | 5.11 | 4.77 | −0.02 | 6.27 | 0 | −0.01 | 0.03 | −0.01 |
| REV | −0.02 | 3.66 | 0.04 | −0.02 | 0.7 | 0 | 4.22 | 5.11 | 4.78 | −0.02 | 6.28 | −0.02 | −0.02 | 0.05 | −0.01 |
| REW | −0.02 | 8.25 | 0.03 | −0.02 | 5.12 | 0.27 | −0.03 | 5.12 | 0.02 | −0.02 | 8.3 | −0.01 | −0.02 | 0.7 | −0.01 |
| F.F | 0.73 | 1 | 1.44 | −0.02 | 5.12 | 0.27 | −0.03 | 5.12 | 0.01 | −0.02 | 8.27 | −0.01 | −0.02 | 0.69 | −0.01 |



| REF. NO. / MODE | IC6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | −0.01 | 0∼5.2 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.1 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| REC | −0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 3.93 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| PLAY | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0∼5 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| CUE | −0.02 | 0 | 0.01 | 2.69 | 0.01 | 0 | 3.93 | 0.12 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0∼5 | — | — | — |
| REV | 0 | 0.02 | 0.02 | 2.78 | 0.03 | 0∼5 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0∼5 | — | — | — |
| REV | 0 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0.08 | 0.12 | 0.09 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |
| F.F | −0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.1 | 0 | 3.94 | 0.10 | 0.08 | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5 | 0∼5 | — | — | — |

| REF. NO. / MODE | IC6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| STOP | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼0.6 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 0.12 | −0.04 | 5.05 | 5.14 | −0.01 | 0∼5.2 | 0.2 | 0.11 |
| REC | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼3.8 | 0.08 | 4.43 | 5.05 | 0.12 | −0.03 | 5.04 | 5.13 | 5.12 | 0∼5.2 | 4.44 | 0.11 |
| PLAY | — | 0∼5.1 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼3.8 | 0.09 | 4.23 | 5.05 | 0.12 | −0.03 | 5.05 | 5.13 | −0.02 | 0∼5.2 | 4.44 | 0.11 |
| CUE | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.08 | 4.22 | 0.1 | 5.04 | −0.03 | 5.03 | 5.11 | −0.03 | 0∼5.2 | 3.85 | 4.17 |
| REV | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 4.83 | 4.22 | 0.12 | 5.04 | −0.03 | 5.04 | 5.12 | 5.11 | 0∼5.2 | 3.86 | 0.12 |
| REW | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.09 | 0.19 | 0.12 | 5.05 | −0.03 | 5.04 | 5.13 | −0.02 | 0∼5.2 | 0.2 | 0.12 |
| F.F | — | 0∼5 | 0∼5 | 0∼4.5 | 0.4∼4.5 | 0.08 | 0.18 | 0.11 | 5.05 | −0.03 | 5.04 | 5.11 | −0.02 | 0∼5.2 | 0.19 | 0.11 |

| REF. NO. / MODE | IC6001 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| STOP | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 5.14 | 0∼3.3 |
| REC | 0.09 | 4.18 | 0.19 | 0.19 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 |
| PLAY | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 0.19 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 |
| CUE | 0.08 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 5.11 | 0∼3.3 |
| REV | 4.68 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.21 | 0.21 | 5.12 | 0∼3.3 |
| REW | 0.09 | 0.2 | 0.2 | 4.79 | 0.2 | 0.2 | 5.13 | 0∼3.3 |
| F.F | 0.09 | 0.2 | 0.19 | 0.19 | 4.8 | 0.19 | 5.13 | 0∼3.3 |

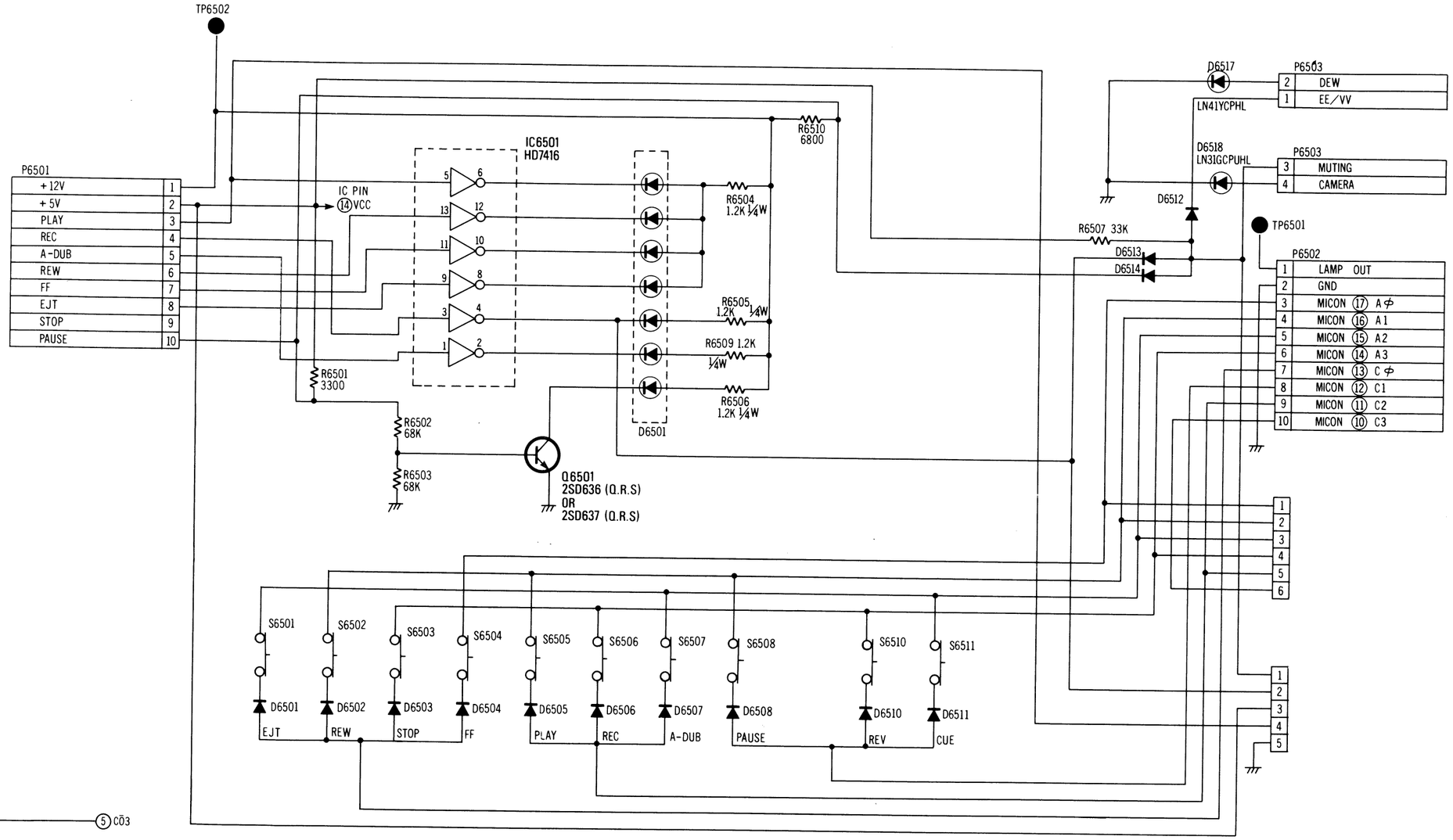
| REF. NO. / MODE | IC6002 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.01 | 0.01 | 0∼5.2 | −0.01 | 5.13 | 0.14 | 0.03 | 5.13 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.13 |
| REC | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | −0.01 | 0 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 5.12 |
| PLAY | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0 | 0 | 0.15 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.12 |
| CUE | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.02 | 2.69 | 0.01 | 0 | −0.02 | 0.01 | 0.14 | 5.11 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.11 |
| REV | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0.03 | 2.78 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0 | 0.16 | 5.11 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.10 |
| REW | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0 | 0.14 | 0.03 | 5.12 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 5.12 |
| F.F | 0.3∼4.6 | 0∼5 | 0∼5.1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | −0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.03 | 5.11 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 5.12 |

| REF. NO. / MODE | IC6003 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 5.14 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.14 | 0.09 | 5.14 | 0.11 | −0.04 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REC | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.02 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| PLAY | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.02 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| CUE | 5.11 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.11 | 0.08 | 0 | 4.17 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REV | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 0 | 4.68 | 5.11 | 0.12 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| REW | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.12 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |
| F.F | 5.12 | 0∼5.2 | 0∼5.2 | 5.12 | 0.09 | 5.12 | 0.11 | −0.03 | 0.2∼5 | 0∼5.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | −0.2∼0.2 | 0∼5 | 0∼5.2 | 0 |

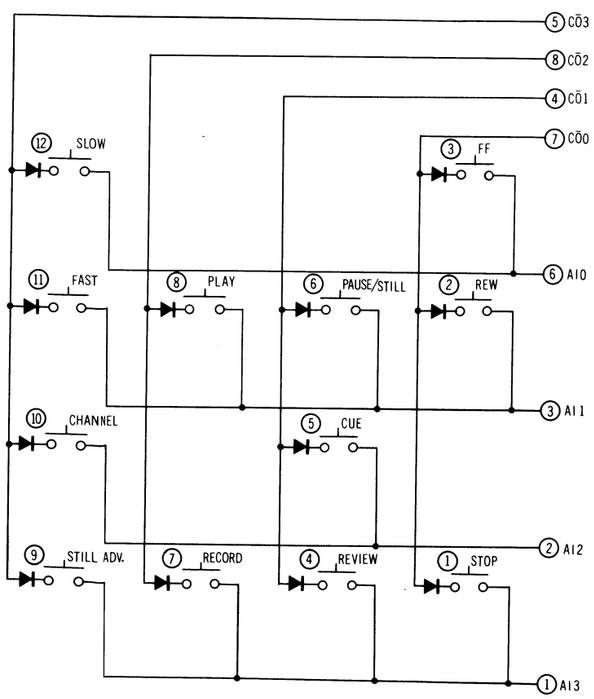
| REF. NO. / MODE | IC6004 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.1 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼5 | 4.68 | 0∼5.1 | 5.14 |
| REC | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼0.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼0.2 | −0.05 | 0∼5.1 | 5.12 |
| PLAY | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼0.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.14 | 0∼0.2 | −0.05 | 0∼5.1 | 5.12 |
| CUE | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.06 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.06 | −0.2∼5 | −0.05 | 0∼5 | 4.31 | 0∼5.1 | 5.11 |
| REV | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.08 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.06 | −0.2∼5 | −0.05 | 0∼5 | 4.32 | 0∼5.1 | 5.11 |
| REW | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.12 | 0∼5 | 4.67 | 0∼5.1 | 5.12 |
| F.F | 0∼5.2 | 0.01 | 0∼5 | 0.01 | 0∼5 | 0.09 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | −0.2∼5 | 5.12 | 0∼5 | 4.67 | 0∼5.1 | 5.12 |

| REF. NO. / MODE | IC6005 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| STOP | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | −0.03 | 0∼5.2 | 5.13 |
| REC | 0∼5.2 | 0.07 | 0∼0.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | 4.98 | 0∼5.1 | 5.12 |
| PLAY | 0∼5.2 | 0.07 | 0∼0.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.09 | 0∼5.2 | 4.98 | 0∼5.1 | 5.12 |
| CUE | 0∼5.2 | 0.05 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.07 | 0∼5.1 | 4.97 | 0∼5.2 | 5.11 |
| REV | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 0∼4.5 | 0∼5.2 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 0 | 0∼5.1 | 5.08 | 0∼5.1 | 4.98 | 0∼5.2 | 5.11 |
| REW | 0∼5.2 | 0.06 | 0∼5.2 | 0

## Schaltbild Bedienteilplatine
## Operation Schematic Diagram




## Schaltbild Fernbedienung
## Remote Control Circuit

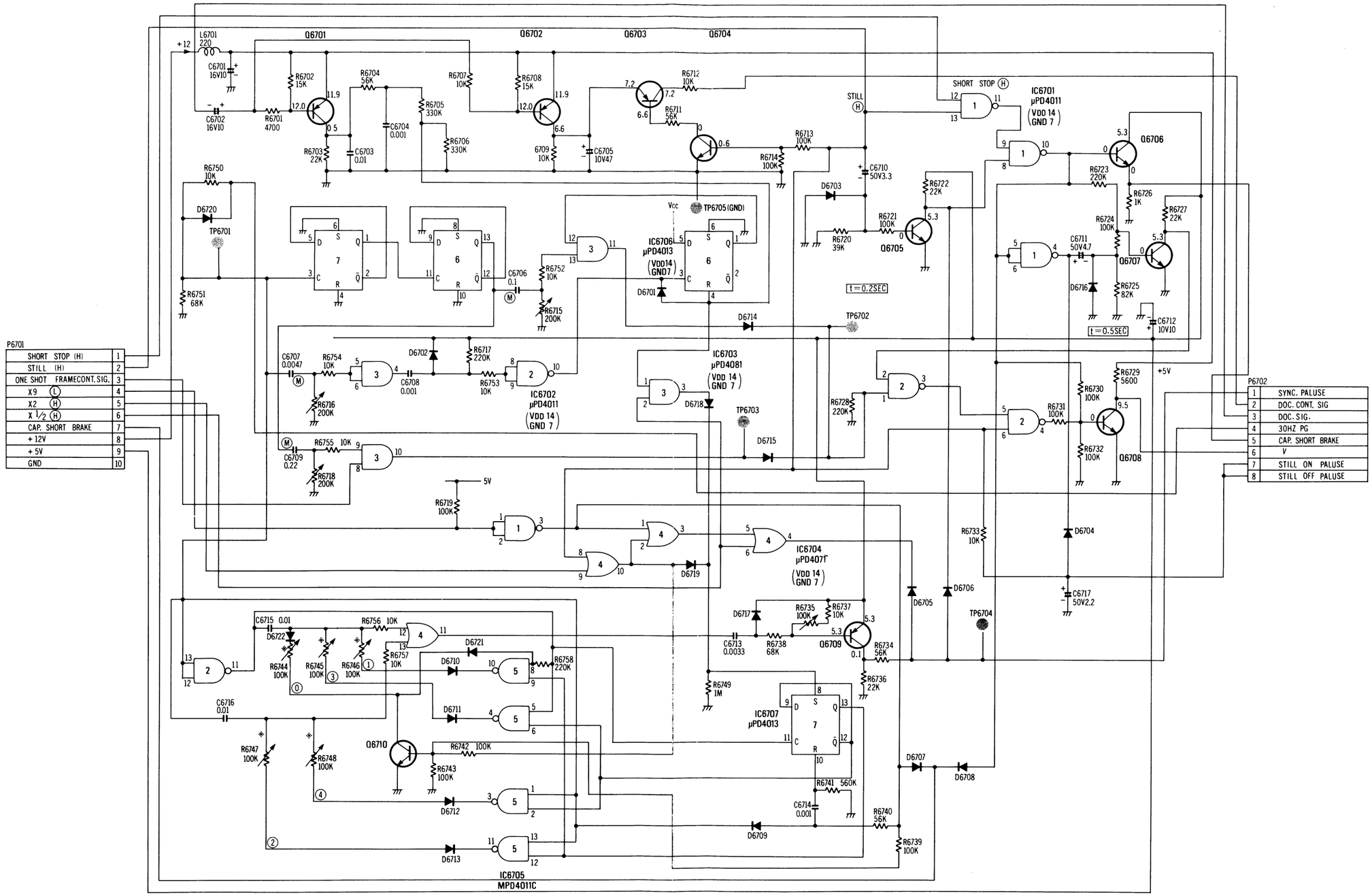





Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

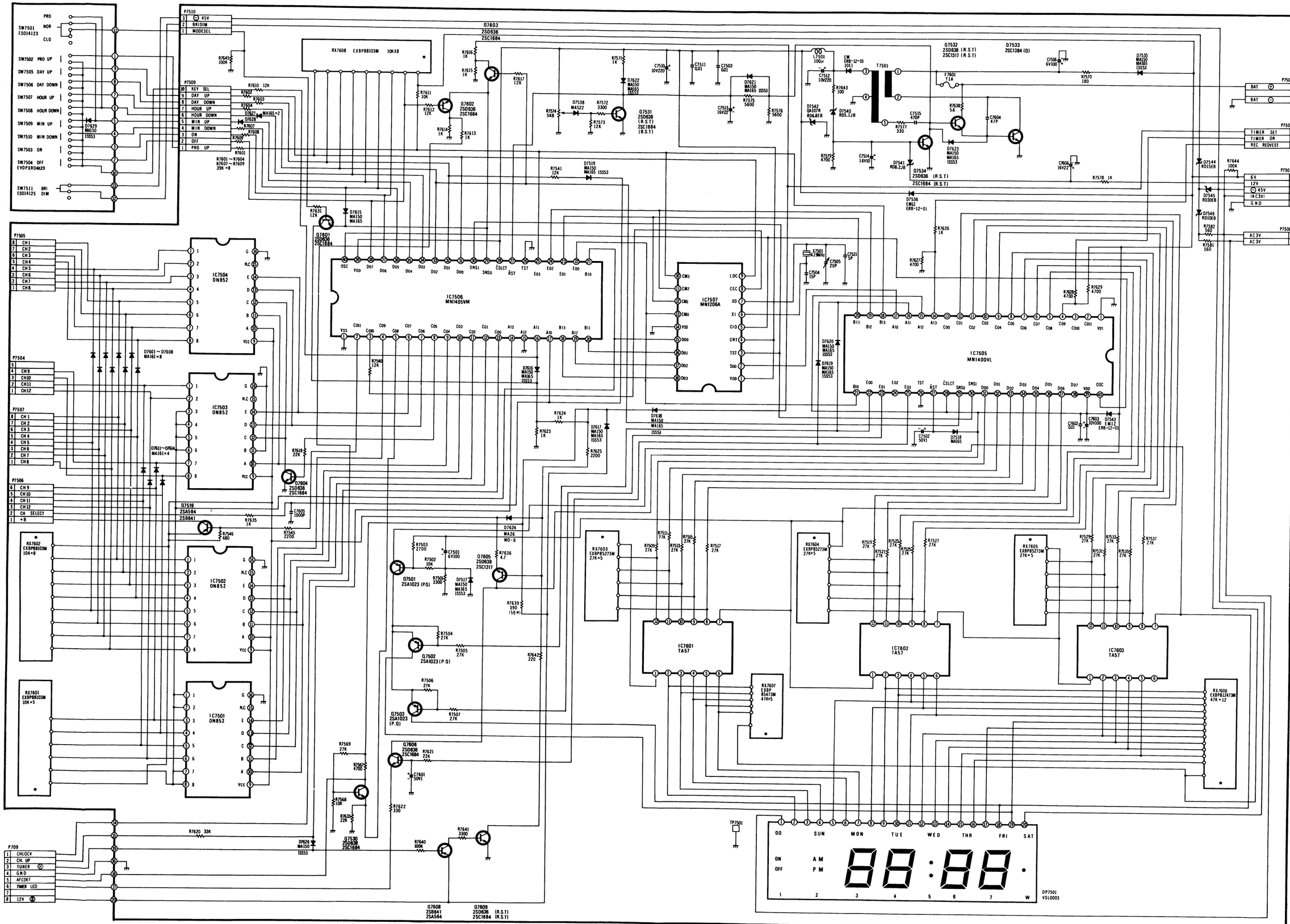
# Schaltbild Standbildplatine
# Still Schematic Diagram



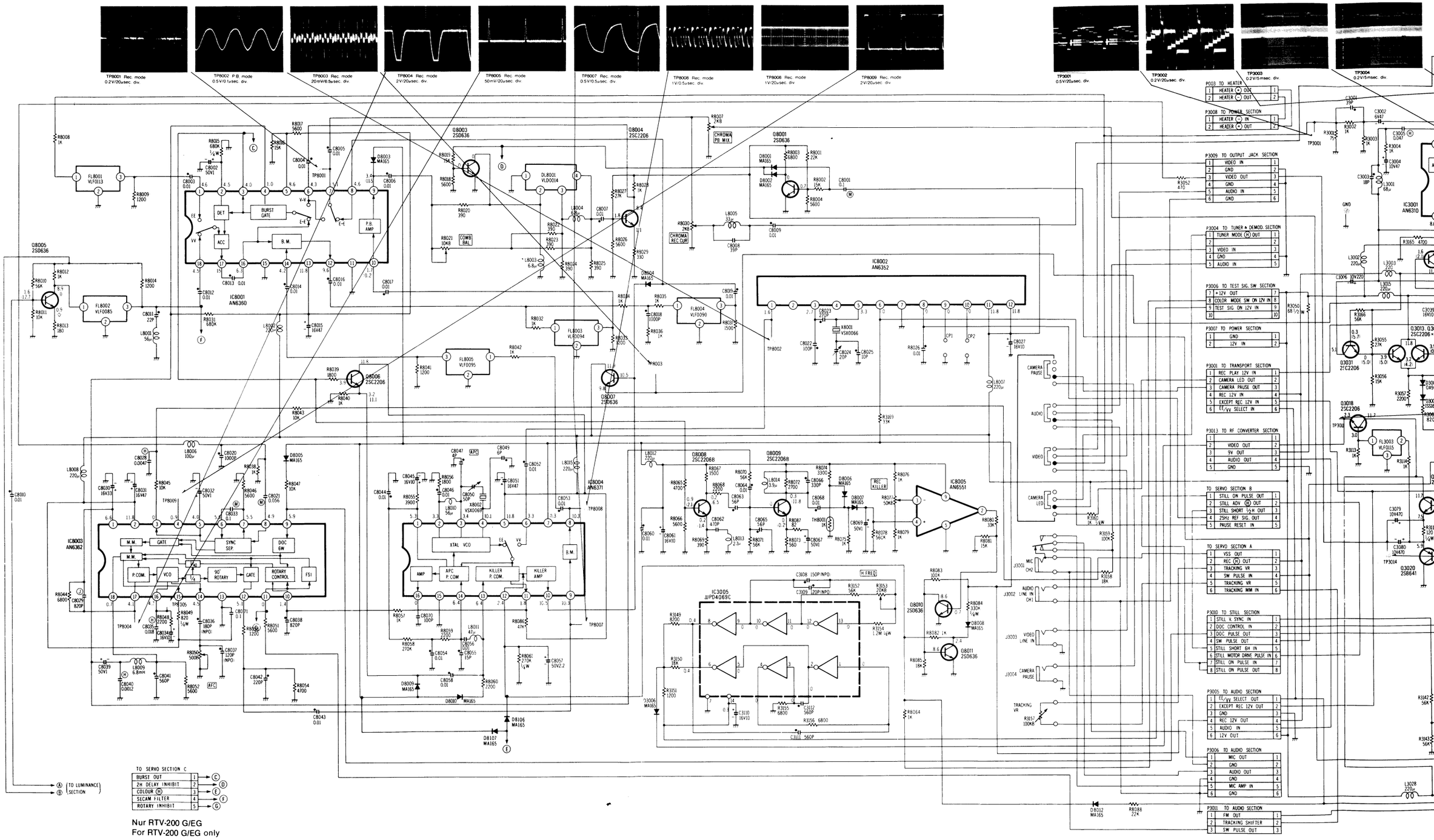

Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (µF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (µF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

# Schaltbild Timerplatine
# Programmable Timer Schematic Diagram



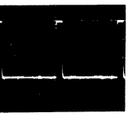
# Schaltbild Luminanz- und Chromaplatine
# Luminance & Chrominance Schematic Diagram




Nur RTV-200 G/EG
For RTV-200 G/EG only

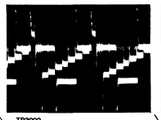
Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.



TP3009 Rec. mode
0.5V/20μsec. div.

TP3001
0.5V/20μsec. div.



TP3002
0.2V/20μsec. div.

TP3003
0.2V/5msec. div.

TP3004
0.2V/5msec. div.

P003 TO HEATER

| | | |
|---|---|---|
| 1 | HEATER ⊕ OUT | 1 |
| 2 | HEATER ⊖ OUT | 2 |

P3008 TO POWER SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | HEATER ⊖ IN | 1 |
| 2 | HEATER ⊕ OUT | 2 |

P3009 TO OUTPUT JACK SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | VIDEO IN | 1 |
| 2 | GND | 2 |
| 3 | VIDEO OUT | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |
| 6 | GND | 6 |

P3004 TO TUNER & DEMOD. SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | TUNER MODE (H) OUT | 1 |
| 2 | | 2 |
| 3 | VIDEO IN | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |

P3006 TO TEST SIG. SW SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 7 | + 12V OUT | 7 |
| 8 | COLOR MODE SW ON 12V IN | 8 |
| 9 | TEST SIG ON 12V IN | 9 |
| 10 | | 10 |

P3007 TO POWER SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | GND | 1 |
| 2 | 12V IN | 2 |

P3001 TO TRANSPORT SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | REC PLAY 12V IN | 1 |
| 2 | CAMERA LED OUT | 2 |
| 3 | CAMERA PAUSE OUT | 3 |
| 4 | REC 12V IN | 4 |
| 5 | EXCEPT REC 12V IN | 5 |
| 6 | EE/VV SELECT IN | 6 |

P3013 TO RF CONVERTER SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 1 |
| 2 | VIDEO OUT | 2 |
| 3 | 9V OUT | 3 |
| 4 | AUDIO OUT | 4 |
| 5 | GND | 5 |

TO SERVO SECTION B

| | | |
|---|---|---|
| 1 | STILL ON PULSE OUT | 1 |
| 2 | STILL ADV (N) OUT | 2 |
| 3 | STILL SHORT 1/2 H OUT | 3 |
| 4 | 25Hz REF SIG. OUT | 4 |
| 5 | PAUSE RESET IN | 5 |

TO SERVO SECTION A

| | | |
|---|---|---|
| 1 | VSS OUT | 1 |
| 2 | REC (N) OUT | 2 |
| 3 | TRACKING VR | 3 |
| 4 | SW PULSE IN | 4 |
| 5 | TRACKING VR | 5 |
| 6 | TRACKING MM IN | 6 |

P3010 TO STILL SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | STILL V. SYNC IN | 1 |
| 2 | DOC CONTROL IN | 2 |
| 3 | DOC PULSE OUT | 3 |
| 4 | SW PULSE OUT | 4 |
| 5 | STILL SHORT 6H IN | 5 |
| 6 | STILL MOTOR DRIVE PULSE IN | 6 |
| 7 | STILL ON PULSE IN | 7 |
| 8 | STILL ON PULSE OUT | 8 |

P3005 TO AUDIO SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1 | EE/VV SELECT OUT | 1 |
| 2 | EXCEPT REC 12V OUT | 2 |
| 3 | GND | 3 |
| 4 | REC 12V OUT | 4 |
| 5 | AUDIO IN | 5 |
| 6 | 12V OUT | 6 |

P3006 TO AUDIO SECTION

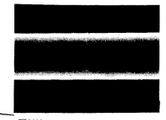
| | | |
|---|---|---|
| 1 | MIC OUT | 1 |
| 2 | GND | 2 |
| 3 | AUDIO OUT | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | MIC AMP IN | 5 |
| 6 | GND | 6 |

P3011 TO AUDIO SECTION

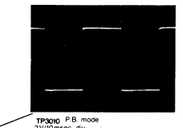
| | | |
|---|---|---|
| 1 | FM OUT | 1 |
| 2 | TRACKING SHIFTER | 2 |
| 3 | SW PULSE OUT | 3 |

P002

| | | |
|---|---|---|
| 1 | VIDEO HEAD A X | 1 |
| 2 | VIDEO HEAD A Y | 2 |
| 3 | GND | 3 |
| 4 | GND | 4 |
| 5 | VIDEO HEAD B X | 5 |
| 6 | VIDEO HEAD B Y | 6 |

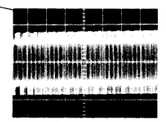


TP3009
0.5V/5msec. div.



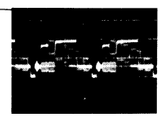
TP3010 P.B. mode
2V/10msec. div.

TP3011 Rec. mode
0.5V/20μsec. div.

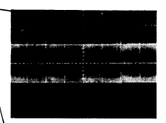


TP3012 P.B. mode
0.1V/0.5μsec. div.

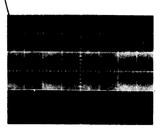
TP3013 P.B. mode
2V/20μsec. div.



TP3014 P.B. mode
1V/20μsec. div.

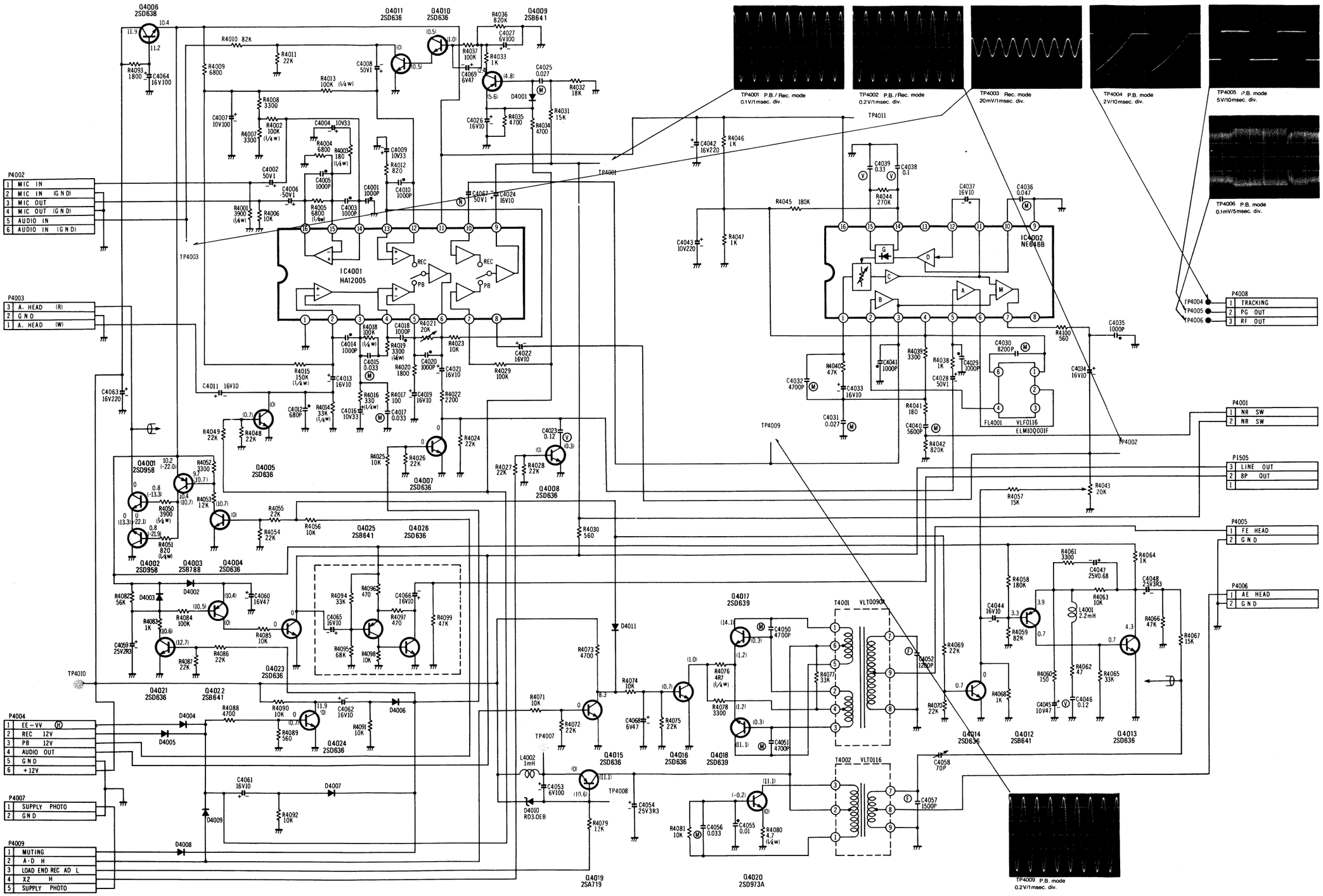


TP3015 P.B. mode
0.2V/5msec. div.



TP3016 P.B. mode
0.2V/5msec. div.

# Schaltbild Tonplatine
# Audio Schematic Diagram

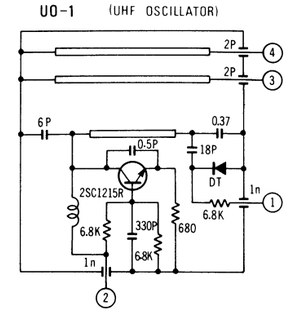



Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

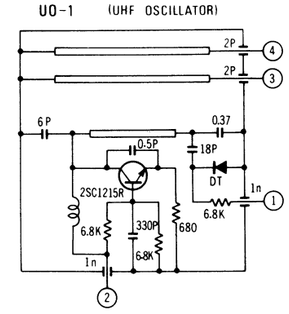
Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

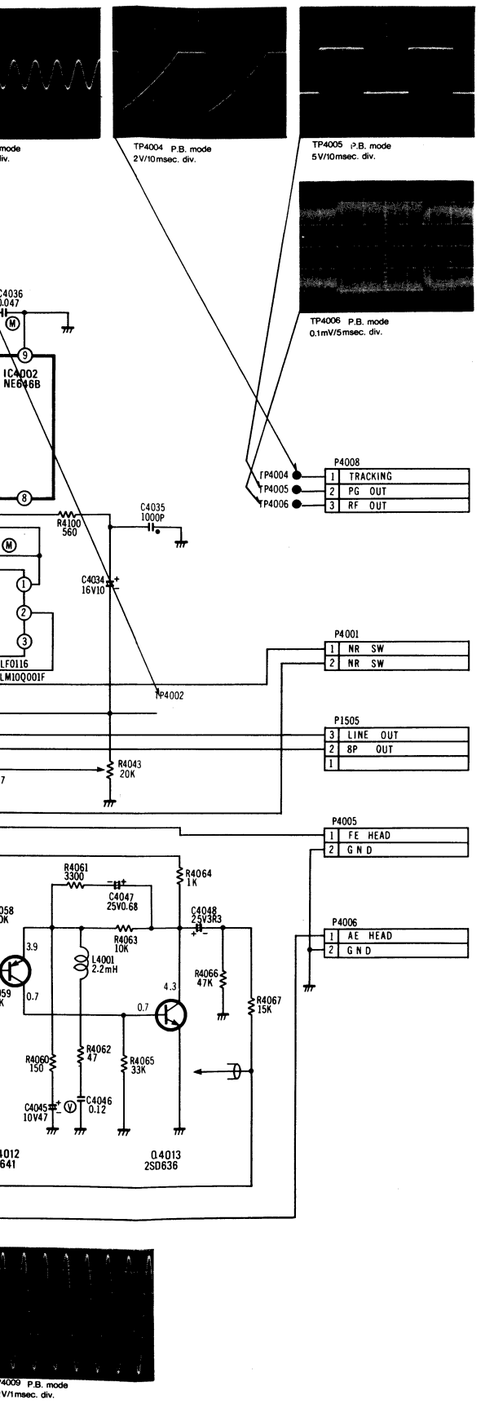


# Schaltbild HF-Konverter
# RF Converter Schematic




Schaltbild HF-Konverter
RF Converter Schematic





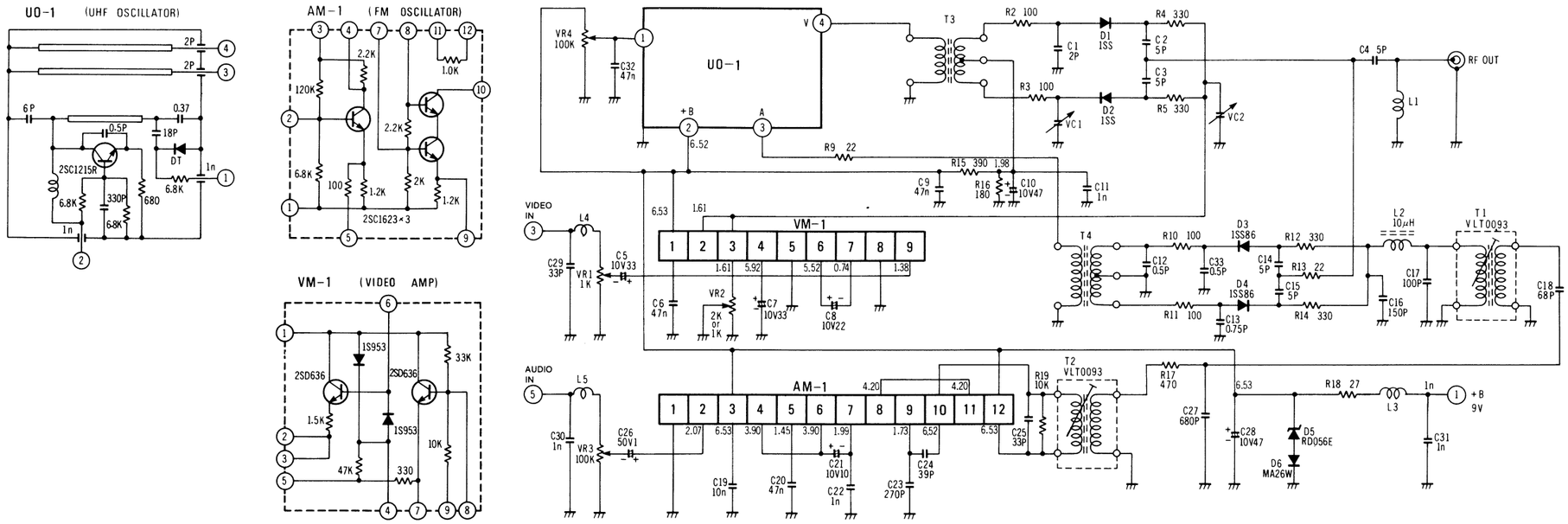




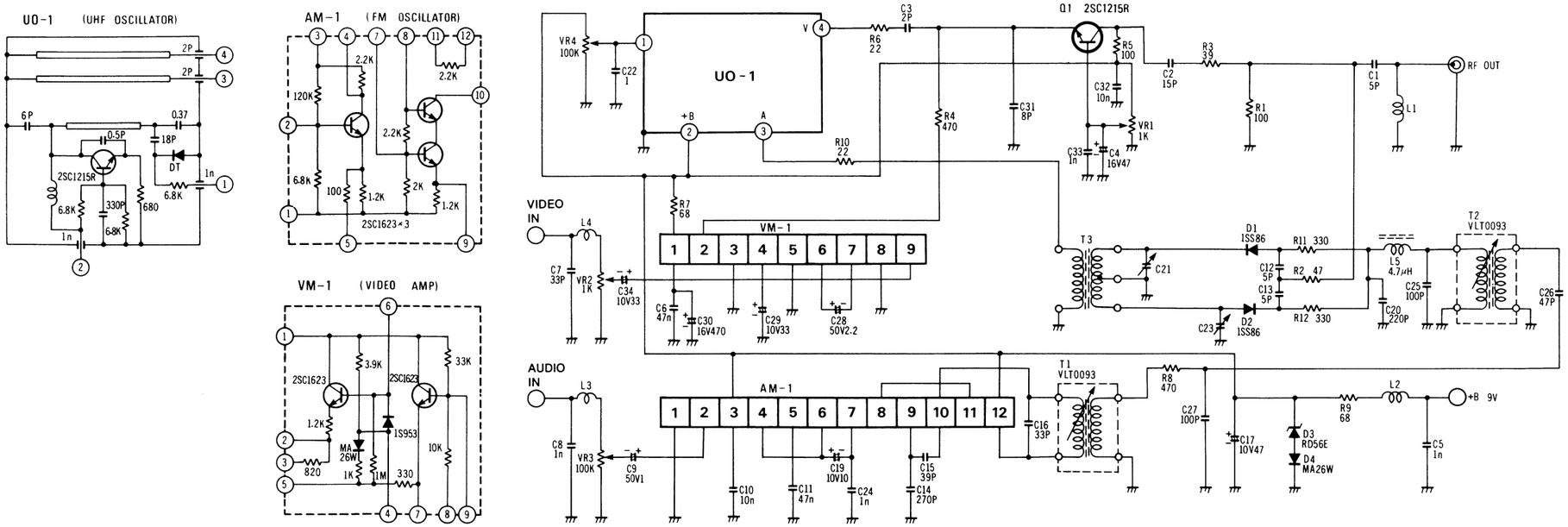
pannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥
en (ohne Signal)
ages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V
⊥ (without signal)
te ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
(μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.



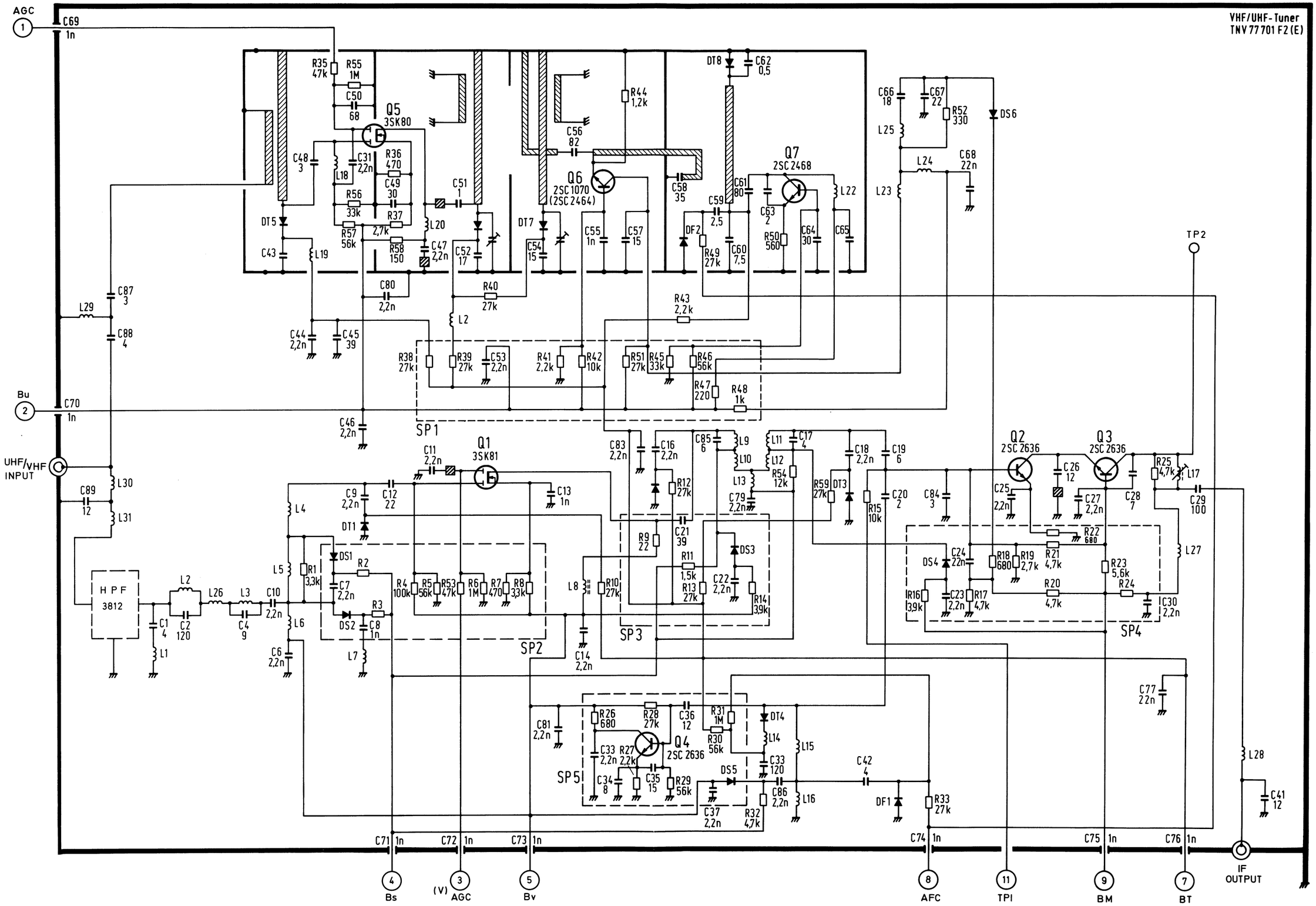
## Schaltbild HF-Konverter
## RF Converter Schematic Diagram 8 619 232 401 (ENC 17351)




## Schaltbild HF-Konverter
## RF Converter Schematic Diagram (wahlweise/optionally) 8 619 232 401 (ENC 17351-1)

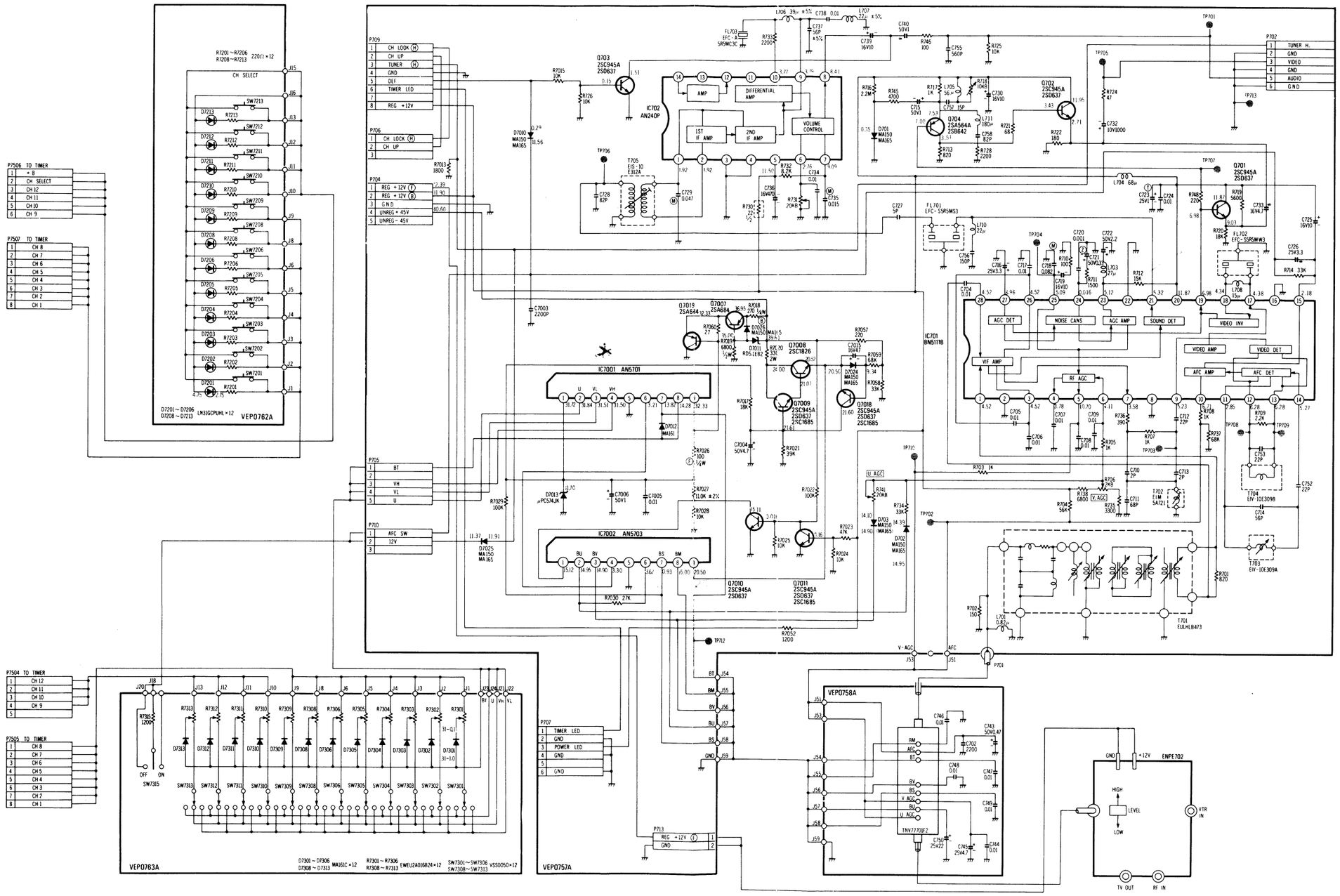


**Schaltbild Tuner RTV-200 E/EG/G**
**Tuner Schematic Diagram RTV-200 E/EG/G**



# Schaltbild TV-Demodulator RTV-200 E/EG/G
# TV Demodulator Schematic Diagram RTV-200 E/EG/G

Bei UHF-Ausfall
*) X 7001
in AN5701 N wechseln

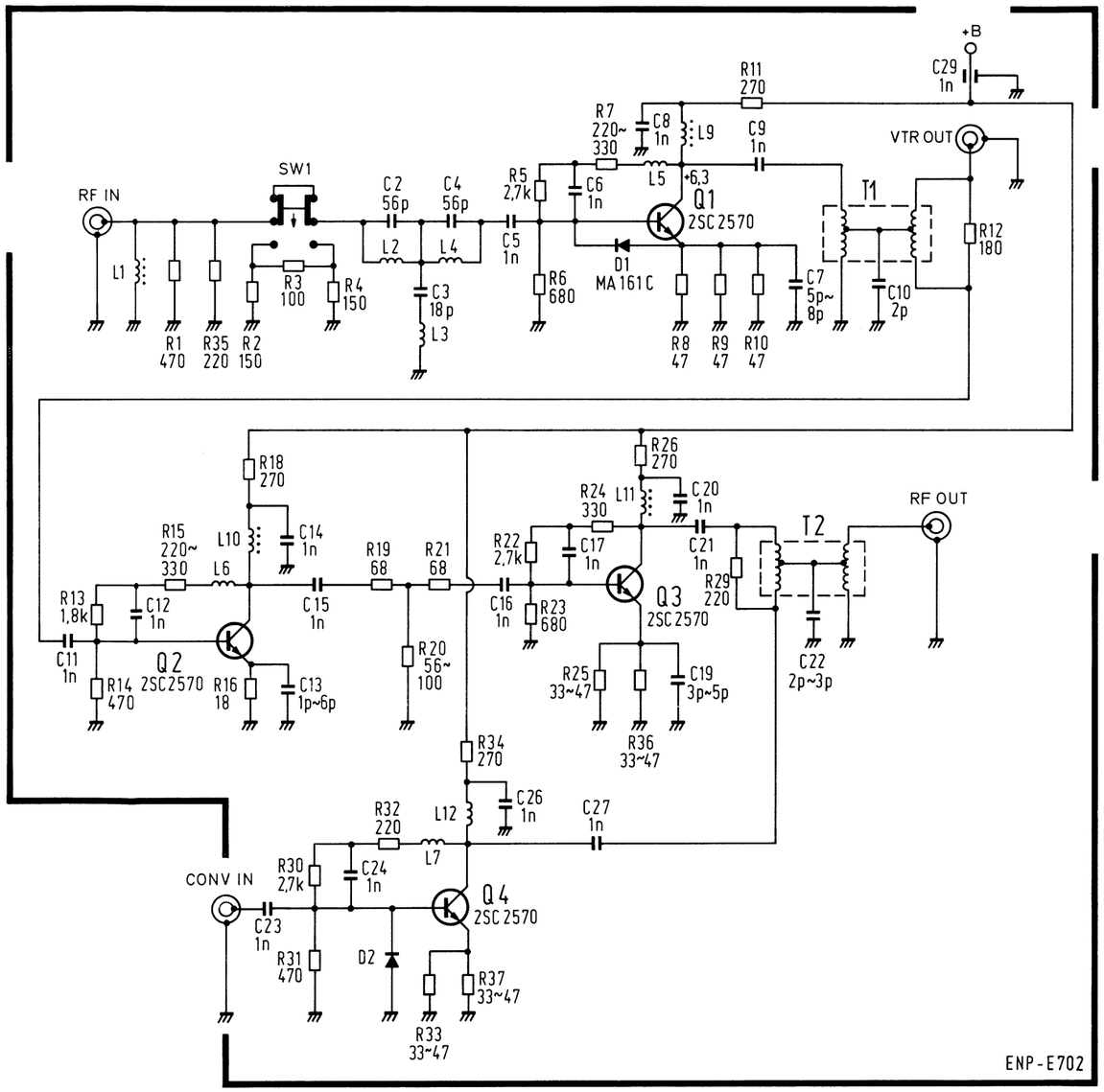



Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

## Schaltbild Antennen-Anschlußplatine
## Antenna Terminal Unit Schematic Diagram

### RTV-200 E/EG/G

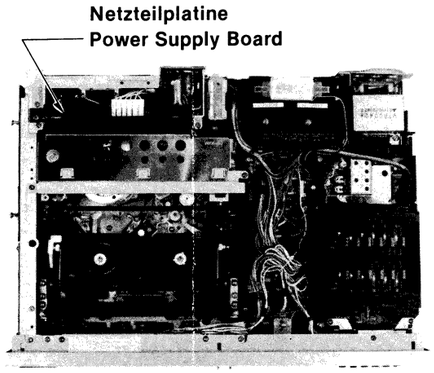


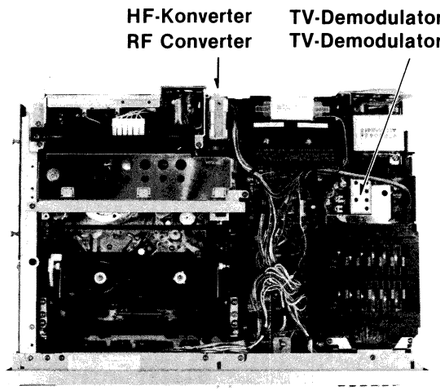

Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.



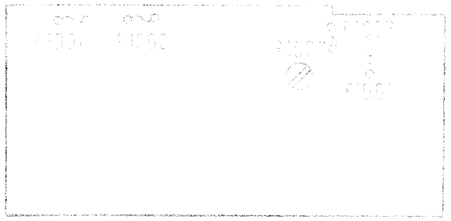
## Lage der Platinen im Gerät
## Circuit Board Layout



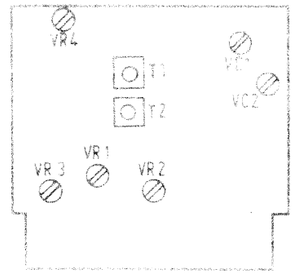




## Lage der Abgleichpunkte
## Position of Alignment Points

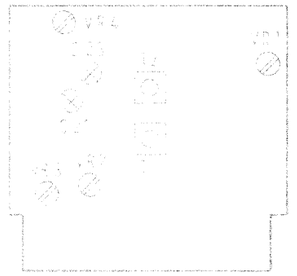
Netzteilplatine / Power Supply Board



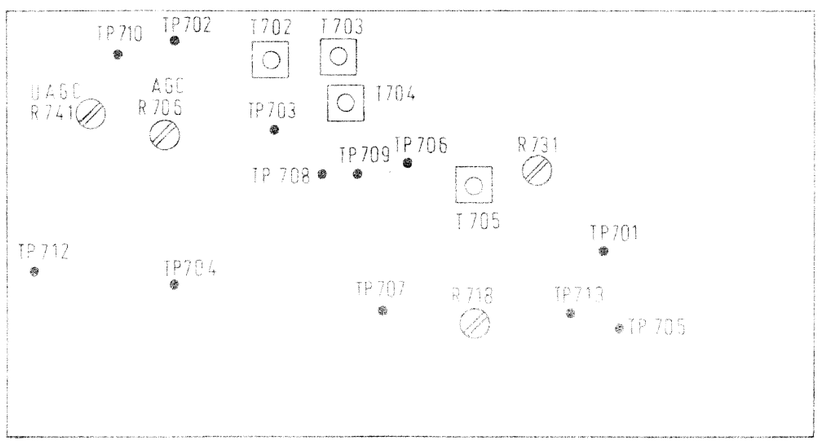
HF-Konverter / RF Converter (ENC 17351)



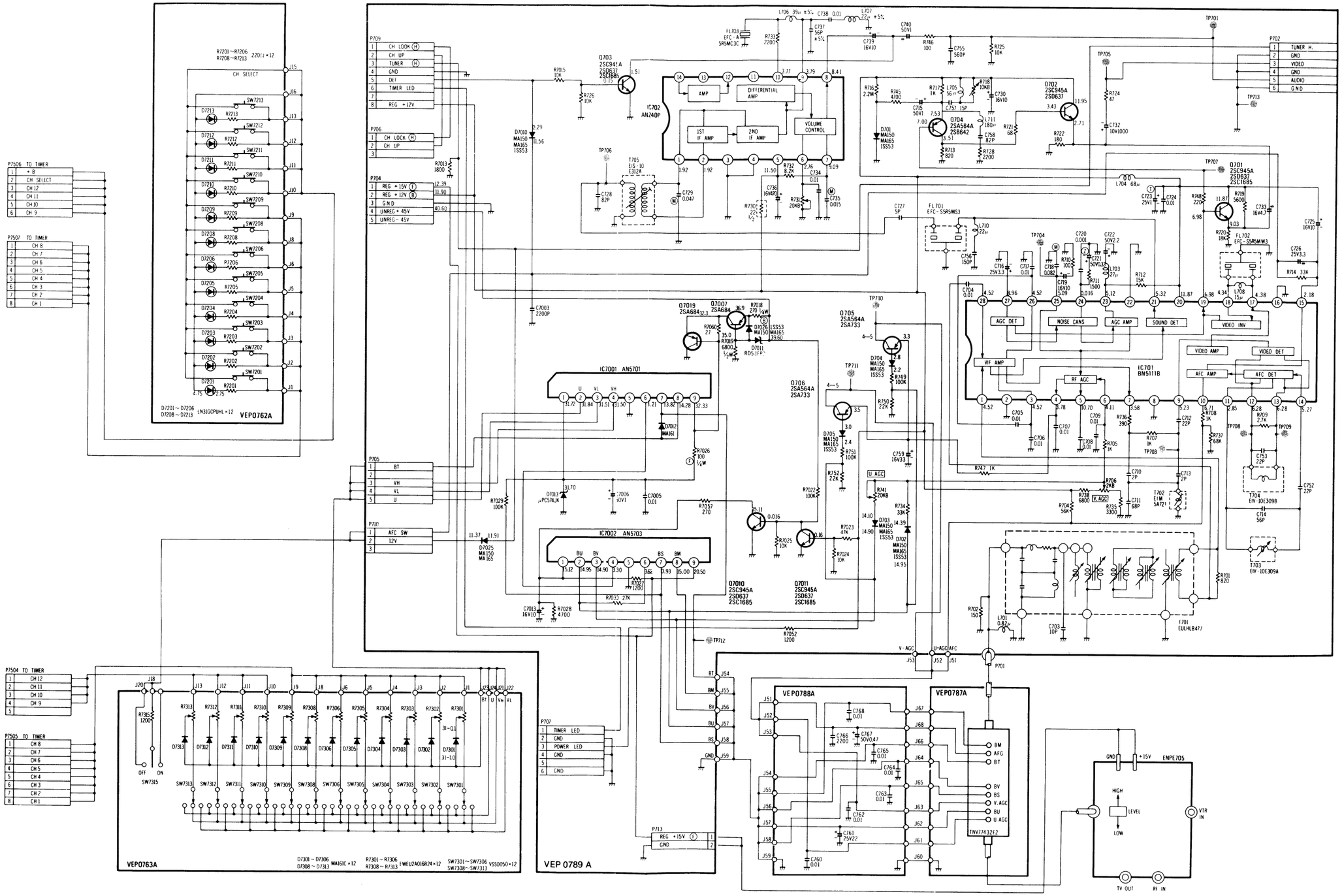

HF-Konverter / RF Converter (ENC 17351-1)



TV-Demodulatorplatine RTV-200 E/EG/G / TV Demodulator Board RTV-200 E/EG/G



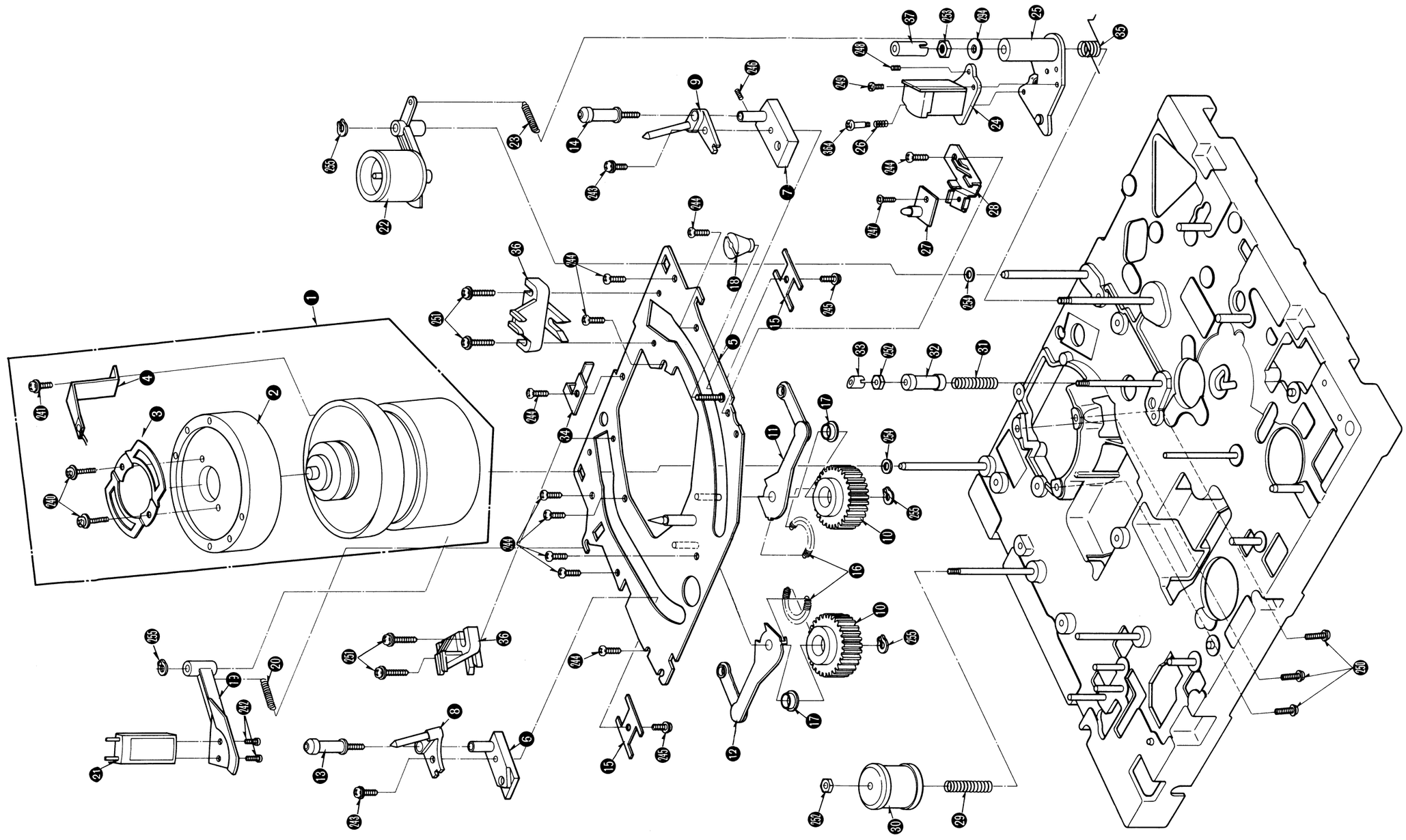
# Schaltbild TV-Demodulator RTV-200 EC
# TV Demodulator Schematic Diagram RTV-200 EC




Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15 % measured with voltmeter RI ≧ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF (μF) oder Ω eingesetzen.
Read pf (μF) or Ω, respectively, unless otherwise noted.

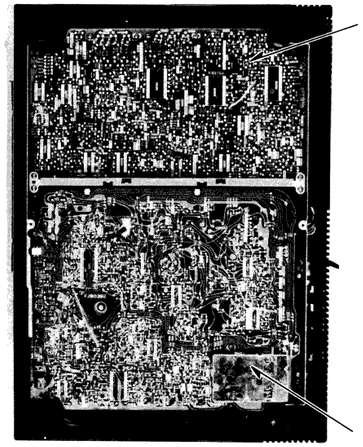
# Explosionszeichnung ① Transport Einheit
# Exploded View ① Transport Section



| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view (1) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 1 | 8 619 212 200 | WZ |
| 2 | 8 619 212 201 | VW |
| 3 | 8 619 118 100 | OB |
| 4 | 8 619 118 125 | CK |
| 5 | 8 619 212 102 | EG |
| 6 | 8 619 212 103 | KO |
| 7 | 8 619 212 104 | KO |
| 8 | 8 619 212 105 | IJ |
| 9 | 8 619 212 106 | FK |
| 10 | 8 619 212 202 | BO |
| 11 | 8 619 212 107 | BD |
| 12 | 8 619 212 108 | BD |
| 13 | 8 619 212 203 | FB |
| 14 | 8 619 212 204 | FB |
| 15 | 8 619 212 109 | OD |
| 16 | 8 619 212 602 | OB |
| 17 | 8 619 212 205 | OB |
| 18 | 8 619 212 557 | AO |
| 19 | 8 619 212 110 | DF |
| 20 | 8 619 212 603 | OA |
| 21 | 8 619 138 601 | MN |
| 22 | 8 619 212 206 | FE |
| 23 | 8 619 212 604 | OB |
| 24 | 8 619 232 600 | PS |
| 25 | 8 619 212 111 | CB |
| 26 | 8 619 212 605 | OA |
| 27 | 8 619 188 100 | FB |
| 28 | 8 619 212 112 | OJ |
| 29 | 8 619 212 606 | OB |
| 30 | 8 619 212 207 | |
| 31 | 8 619 212 607 | OB |
| 32 | 8 619 212 208 | DA |
| 33 | 8 619 212 209 | OB |
| 34 | 8 619 212 113 | OC |
| 35 | 8 619 212 608 | OD |
| 36 | 8 619 212 114 | AH |
| 37 | 8 619 212 210 | OB |
| 240 | 8 619 212 539 | AO |
| 241 | 8 619 212 541 | |
| 242 | 8 619 212 537 | OK |
| 243 | 8 619 212 546 | |
| 244 | 8 619 212 522 | |
| 245 | 8 619 212 511 | |
| 246 | 8 619 212 534 | OA |
| 247 | 8 619 212 508 | OK |
| 248 | 8 619 212 535 | OA |
| 249 | 8 619 212 507 | |
| 250 | 8 619 212 543 | |
| 251 | 8 619 212 547 | AO |
| 252 | 8 619 212 558 | OK |
| 253 | 8 619 212 559 | |
| 254 | 8 619 212 400 | OA |
| 255 | 8 619 212 401 | OA |
| 294 | 8 619 212 402 | OE |
| 364 | 8 619 212 500 | OJ |

## Lage der Platinen im Gerät
## Circuit Board Layout

Servoregelungsplatine
Servo Board



Luminanz- und Chromaplatine
Luminance & Chrominance Board

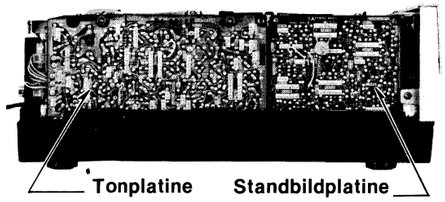
## Lage der Abgleichpunkte
## Position of Alignment Points

Luminanz- und Chromaplatine
Luminance & Chrominance Board

Servoregelungsplatine / Servo Board



## Lage der Platinen im Gerät
## Circuit Board Layout

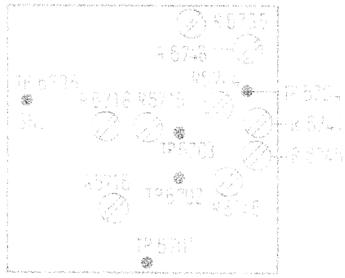


Tonplatine
Audio Board

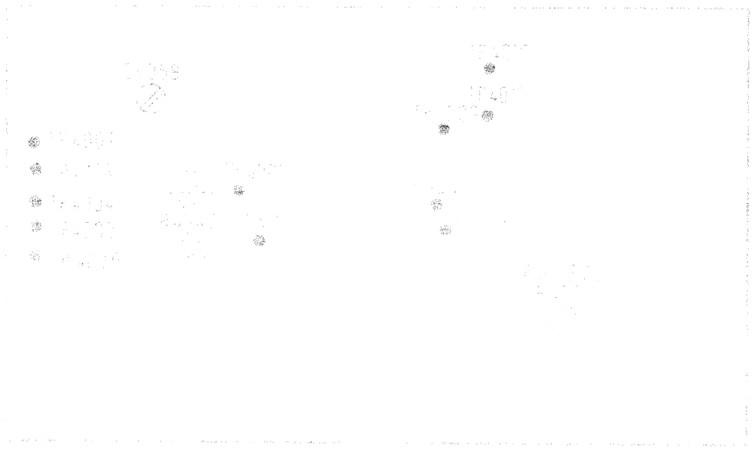
Standbildplatine
Still Board

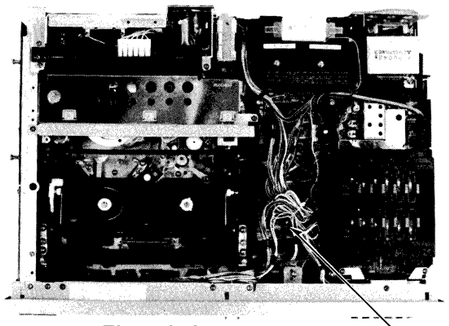
## Lage der Abgleichpunkte
## Position of Alignment Points

Standbildplatine / Still Board



Tonplatine / Audio Board

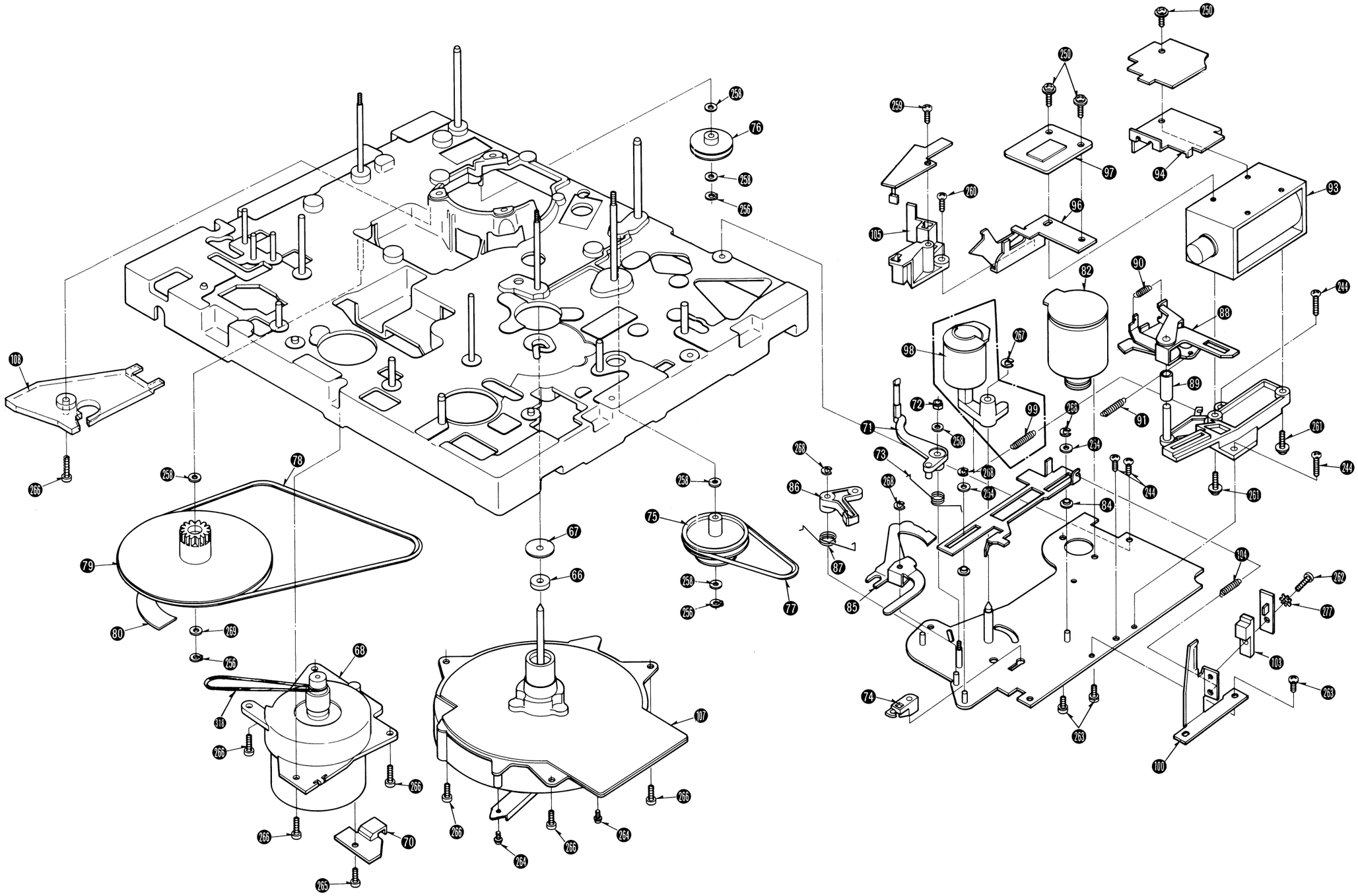




Timerplatine
Programmable Timer Board

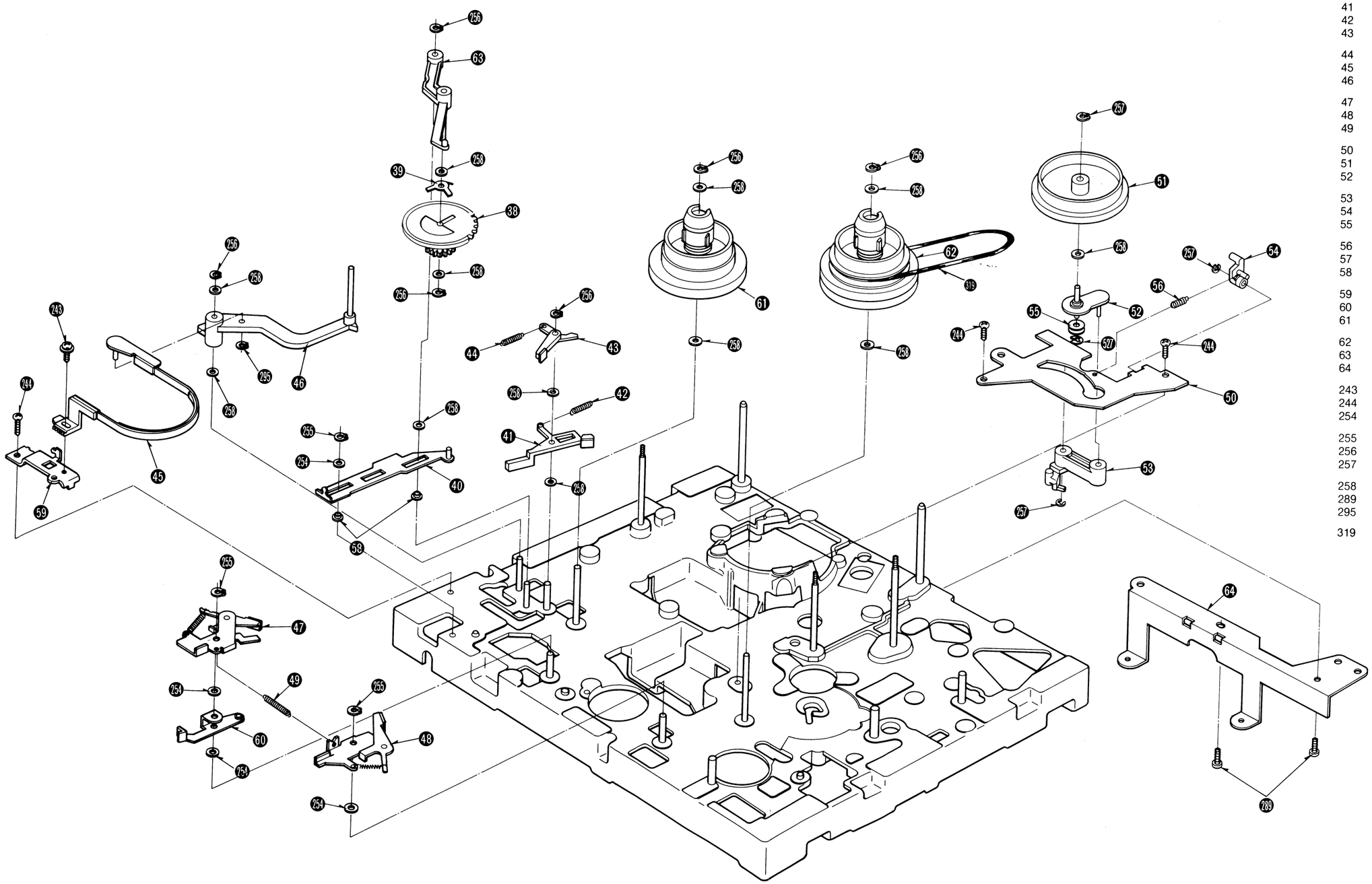
Timerplatine / Programmable Timer Board

# Explosionszeichnung ③ Chassisteile
# Exploded View ③ Chassis Parts Section



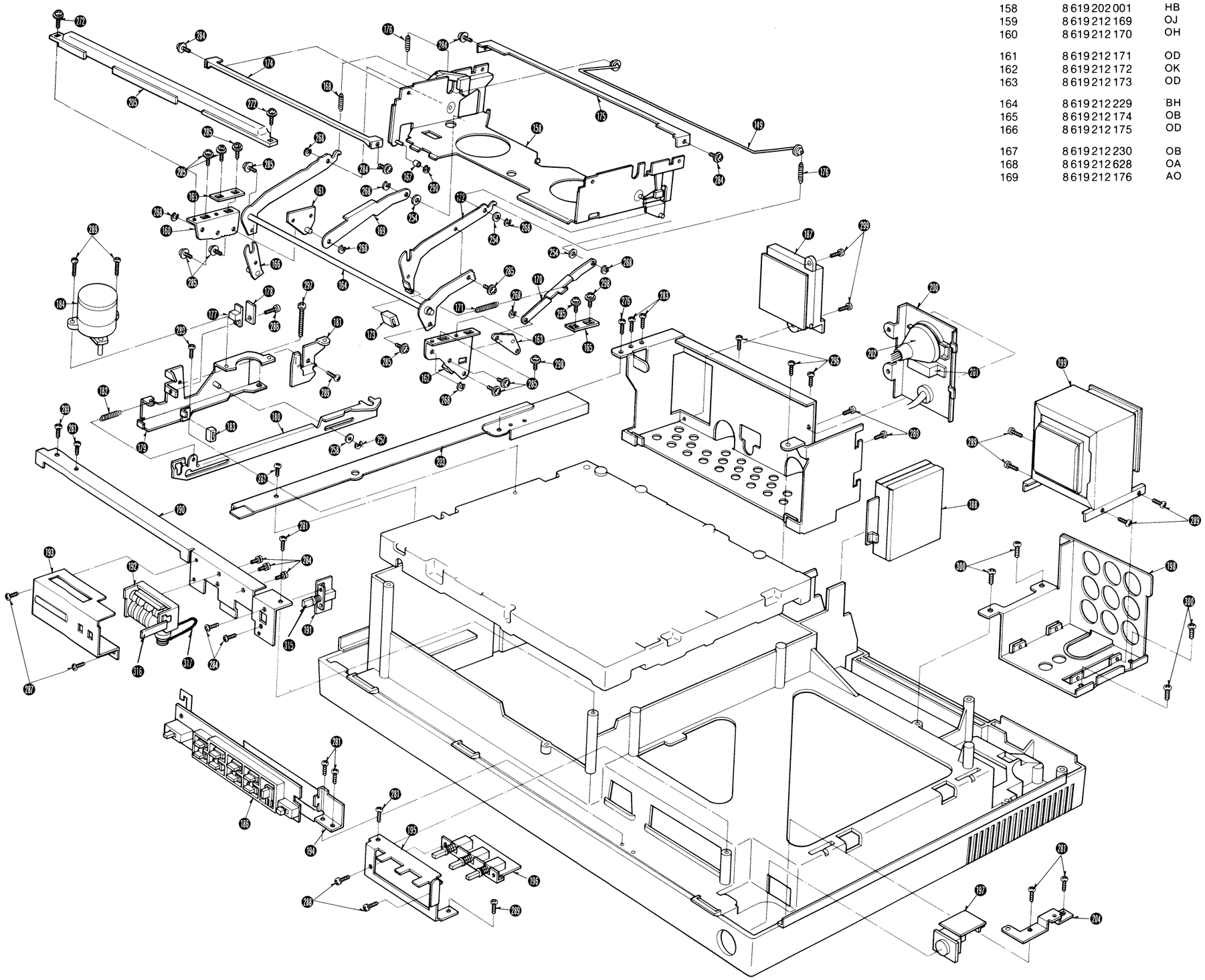

| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view<br>(3) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 66 | 8619212216 | OB |
| 67 | 8619212217 | OB |
| 68 | 8619222400 | MT |
| 70 | 8619128605 | AG |
| 71 | 8619212131 | OC |
| 72 | 8619212560 | OB |
| 73 | 8619212614 | OB |
| 74 | 8619212132 | OC |
| 75 | 8619212218 | OF |
| 76 | 8619212219 | OE |
| 77 | 8619212900 | OK |
| 78 | 8619212901 | AG |
| 79 | 8619212220 | AA |
| 80 | 8619212133 | OC |
| 81 | 8619212134 | FB |
| 82 | 8619222401 | KQ |
| 83 | 8619212135 | AA |
| 84 | 8619212403 | OB |
| 85 | 8619212136 | AA |
| 86 | 8619212137 | AO |
| 87 | 8619212615 | OB |
| 88 | 8619212138 | OJ |
| 89 | 8619212221 | OB |
| 90 | 8619212616 | OB |
| 91 | 8619212617 | OB |
| 92 | 8619212139 | BO |
| 93 | 8619222220 | KS |
| 94 | 8619212140 | OJ |
| 96 | 8619212139 | BO |
| 97 | 8619222501 | KM |
| 98 | 8619212141 | KQ |
| 99 | 8619212618 | OB |
| 100 | 8619212142 | OD |
| 103 | 8619212143 | OE |
| 104 | 8619212619 | OA |
| 105 | 8619212144 | OD |
| 107 | 8619222402 | UO |
| 108 | 8619212145 | OE |
| 244 | 8619212522 | |
| 250 | 8619212543 | |
| 254 | 8619212400 | OA |
| 256 | 8619212405 | OA |
| 258 | 8619212407 | |
| 259 | 8619212524 | |
| 260 | 8619212542 | OK |
| 261 | 8619212548 | AO |
| 262 | 8619212506 | OK |
| 263 | 8619212540 | OK |
| 264 | 8619212553 | |
| 265 | 8619212528 | |
| 266 | 8619212519 | |
| 267 | 8619212409 | |
| 268 | 8619212410 | OC |
| 269 | 8619212411 | |
| 277 | 8619212412 | OE |
| 318 | 8619212904 | |

# Explosionszeichnung ② Laufwerkteile (1)
# Exploded View ② Moving Mechanism Section (1)




| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view<br>(2) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 38 | 8619212211 | AA |
| 39 | 8619212609 | OD |
| 40 | 8619212115 | OK |
| 41 | 8619212116 | OJ |
| 42 | 8619212610 | OB |
| 43 | 8619212117 | OJ |
| 44 | 8619212611 | OB |
| 45 | 8619212118 | KO |
| 46 | 8619212119 | JJ |
| 47 | 8619212120 | AH |
| 48 | 8619212121 | AH |
| 49 | 8619212612 | OC |
| 50 | 8619212122 | BD |
| 51 | 8619212212 | AG |
| 52 | 8619212123 | BH |
| 53 | 8619212124 | OD |
| 54 | 8619212125 | OC |
| 55 | 8619212213 | OB |
| 56 | 8619212613 | OA |
| 57 | 8619212403 | OB |
| 58 | 8619212404 | OB |
| 59 | 8619212126 | OD |
| 60 | 8619212127 | OH |
| 61 | 8619212214 | KL |
| 62 | 8619212215 | DJ |
| 63 | 8619212128 | AG |
| 64 | 8619212129 | AD |
| 243 | 8619212546 | |
| 244 | 8619212522 | |
| 254 | 8619212400 | OA |
| 255 | 8619212401 | OA |
| 256 | 8619212405 | OA |
| 257 | 8619212406 | OC |
| 258 | 8619212407 | |
| 289 | 8619212520 | |
| 295 | 8619212408 | |
| 319 | 8619212902 | |

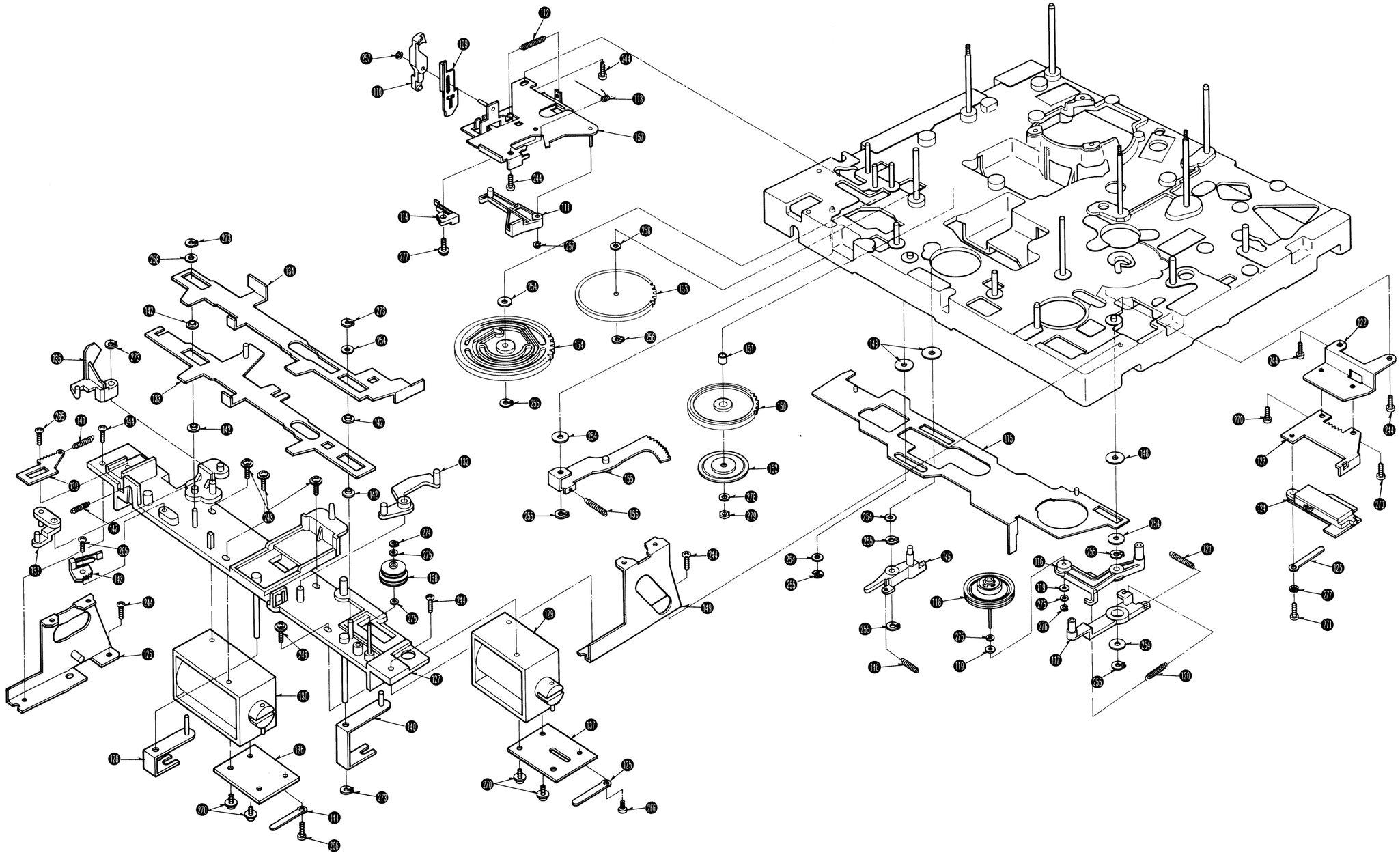
# Explosionszeichnung ⑤ Chassisrahmenteile
# Exploded View ⑤ Chassis Frame Section



| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view (5) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 158 | 8 619 202 001 | HB |
| 159 | 8 619 212 169 | OJ |
| 160 | 8 619 212 170 | OH |
| 161 | 8 619 212 171 | OD |
| 162 | 8 619 212 172 | OK |
| 163 | 8 619 212 173 | OD |
| 164 | 8 619 212 229 | BH |
| 165 | 8 619 212 174 | OB |
| 166 | 8 619 212 175 | OD |
| 167 | 8 619 212 230 | OB |
| 168 | 8 619 212 628 | OA |
| 169 | 8 619 212 176 | AO |

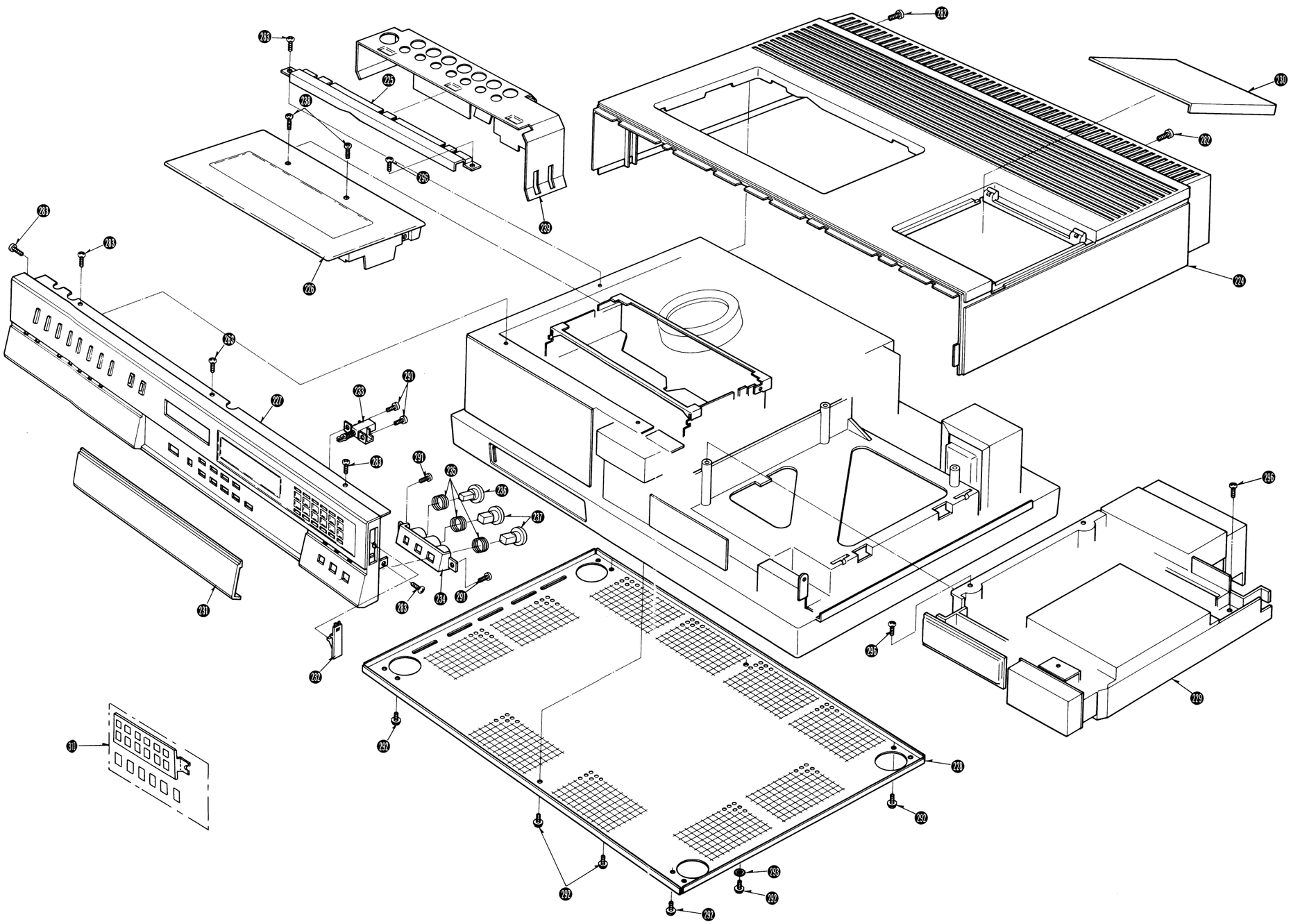
| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view (5) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 170 | 8 619 212 177 | AO |
| 171 | 8 619 212 629 | OD |
| 172 | 8 619 212 178 | AH |
| 173 | 8 619 212 910 | OB |
| 174 | 8 619 212 179 | AE |
| 175 | 8 619 212 180 | AG |
| 176 | 8 619 212 630 | OA |
| 177 | 8 619 212 181 | OE |
| 178 | 8 619 222 917 | OB |
| 179 | 8 619 212 182 | BD |
| 180 | 8 619 212 183 | |
| 181 | 8 619 212 184 | OF |
| 182 | 8 619 212 631 | OE |
| 183 | 8 619 212 911 | OC |
| 184 | 8 619 212 912 | KL |
| 185 | 8 619 212 185 | OE |
| 186 | 8 619 222 225 | LP |
| 187 | 8 619 222 605 | ED |
| 188 | 8 619 232 401 | |
| 190 | 8 619 212 186 | AH |
| 191 | 8 619 222 215 | |
| 192 | 8 619 222 410 | KK |
| 193 | 8 619 222 411 | CB |
| 194 | 8 619 212 187 | |
| 195 | 8 619 212 188 | OG |
| 196 | 8 619 222 216 | KS |
| 197 | 8 619 222 602 | ED |
| 198 | 8 619 212 189 | CB |
| 199 | 8 619 232 208 | PK |
| 200 | 8 619 212 190 | AB |
| 201 | 8 619 222 217 | FH |
| 202 | 8 619 222 218 | |
| 203 | 8 619 212 191 | BH |
| 204 | 8 619 212 192 | OF |
| 205 | 8 619 212 193 | AA |
| 254 | 8 619 212 400 | OA |
| 257 | 8 619 212 406 | OC |
| 258 | 8 619 212 407 | |
| 268 | 8 619 212 410 | OC |
| 272 | 8 619 212 546 | |
| 277 | 8 619 212 412 | OE |
| 281 | 8 619 212 526 | |
| 283 | 8 619 212 521 | OK |
| 284 | 8 619 212 542 | OK |
| 285 | 8 619 212 544 | |
| 286 | 8 619 212 538 | |
| 287 | 8 619 212 518 | |
| 288 | 8 619 212 543 | |
| 289 | 8 619 212 520 | |
| 290 | 8 619 212 421 | |
| 296 | 8 619 212 530 | AO |
| 297 | 8 619 212 551 | AO |
| 298 | 8 619 212 545 | |
| 299 | 8 619 212 529 | |
| 300 | 8 619 212 515 | AO |
| **315** | **8619212004** | |
| **316** | **8619212003** | |
| **317** | **8619212903** | |

# Explosionszeichnung ④ Laufwerkteile (2)
# Exploded View ④ Moving Mechanism Section (2)



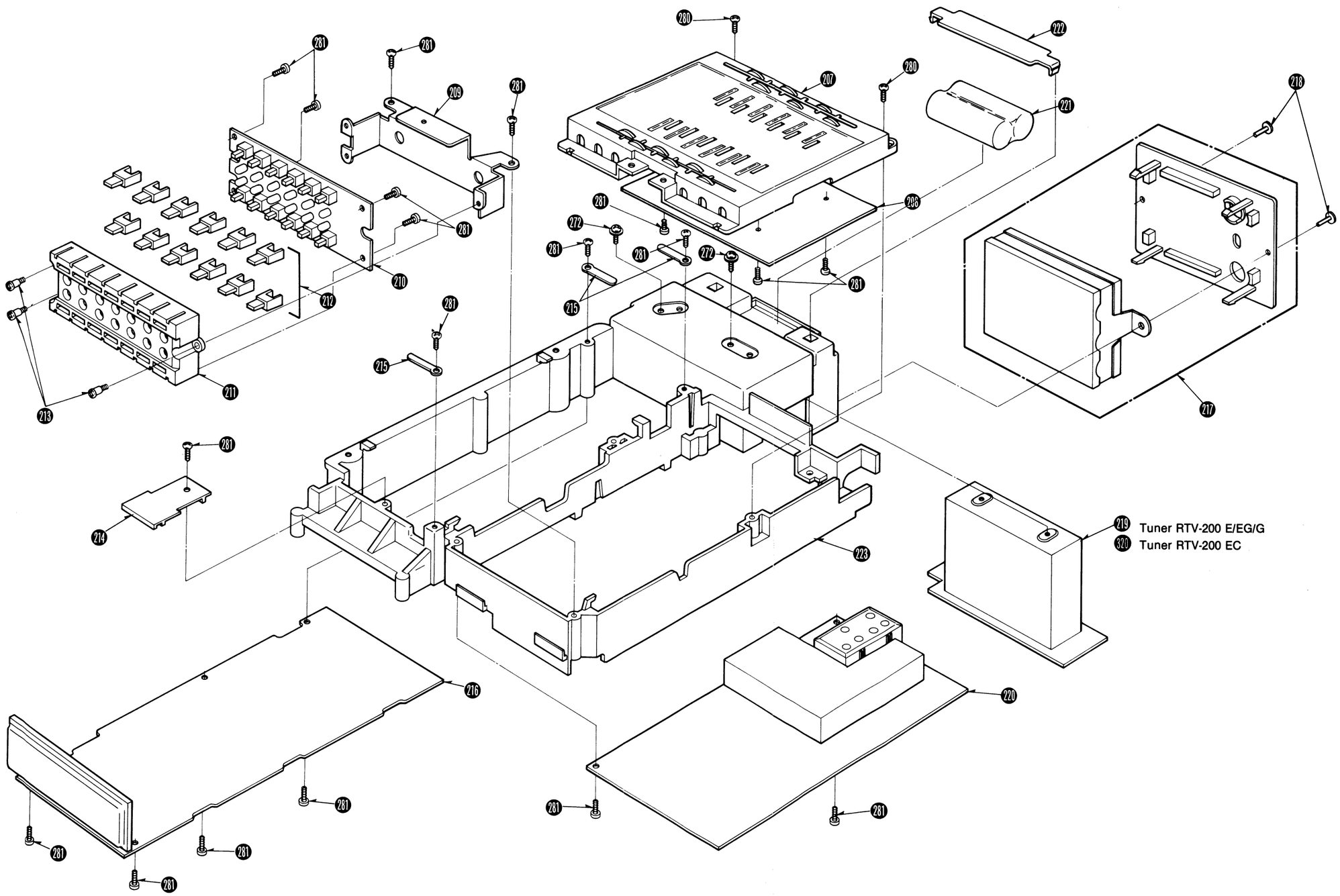
| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view (4) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 109 | 8 619 212 146 | OC |
| 110 | 8 619 212 147 | OD |
| 111 | 8 619 212 148 | OE |
| 112 | 8 619 212 620 | OA |
| 113 | 8 619 212 621 | OA |
| 114 | 8 619 222 213 | AD |
| 115 | 8 619 212 149 | CB |
| 116 | 8 619 212 150 | AO |
| 117 | 8 619 212 151 | OE |
| 118 | 8 619 212 222 | KK |
| 119 | 8 619 212 413 | OB |
| 120 | 8 619 212 622 | OB |
| 121 | 8 619 212 623 | OB |
| 122 | 8 619 212 152 | OJ |
| 123 | 8 619 212 153 | OE |
| 124 | 8 619 222 214 | FB |
| 126 | 8 619 212 154 | AO |
| 127 | 8 619 202 000 | KM |
| 128 | 8 619 212 155 | CB |
| 129 | 8 619 222 221 | KS |
| 130 | 8 619 222 222 | KS |
| 131 | 8 619 212 156 | OC |
| 132 | 8 619 212 157 | OC |
| 133 | 8 619 212 158 | GH |
| 134 | 8 619 212 159 | BH |
| 135 | 8 619 212 160 | OD |
| 136 | 8 619 212 161 | OF |
| 137 | 8 619 212 162 | OF |
| 138 | 8 619 212 223 | OD |
| 139 | 8 619 212 163 | OG |
| 140 | 8 619 212 164 | DA |
| 141 | 8 619 212 624 | OB |
| 142 | 8 619 212 403 | OB |
| 143 | 8 619 222 213 | AD |
| 145 | 8 619 212 165 | AC |
| 146 | 8 619 212 625 | OA |
| 147 | 8 619 212 626 | OB |
| 148 | 8 619 212 414 | OE |
| 149 | 8 619 212 166 | OJ |
| 150 | 8 619 212 224 | OE |
| 151 | 8 619 212 225 | OJ |
| 152 | 8 619 212 226 | OB |
| 153 | 8 619 212 227 | OE |
| 154 | 8 619 212 228 | AG |
| 155 | 8 619 212 167 | OK |
| 156 | 8 619 212 627 | OB |
| 157 | 8 619 212 168 | CH |
| 243 | 8 619 212 546 | |
| 244 | 8 619 212 522 | |
| 254 | 8 619 212 415 | |
| 255 | 8 619 212 401 | OA |
| 256 | 8 619 212 405 | OA |
| 257 | 8 619 212 406 | OC |
| 258 | 8 619 212 407 | |
| 265 | 8 619 212 528 | |
| 266 | 8 619 212 519 | |
| 270 | 8 619 212 544 | |
| 271 | 8 619 212 525 | AO |
| 272 | 8 619 212 546 | |
| 273 | 8 619 212 416 | |
| 274 | 8 619 212 417 | OA |
| 275 | 8 619 212 418 | OA |
| 276 | 8 619 212 419 | OC |
| 277 | 8 619 212 412 | OE |
| 278 | 8 619 212 420 | OC |
| 279 | 8 619 212 561 | OK |

# Explosionszeichnung ⑦ Gehäuseteile
# Exploded View ⑦ Casing Parts Section




| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view (7) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| 224 | 8619202003 | |
| 225 | 8619202004 | AO |
| 226 | 8619202005 | KO |
| 227 | 8619202006 | QL |
| 228 | 8619202007 | JJ |
| 229 | 8619232404 | WZ |
| 230 | 8619202008 | GH |
| 231 | 8619202009 | ED |
| 232 | 8619202010 | OJ |
| 233 | 8619222219 | AB |
| 234 | 8619202011 | OJ |
| 235 | 8619212632 | OA |
| 236 | 8619212001 | AA |
| 237 | 8619212002 | AA |
| 238 | 8619212502 | OB |
| 239 | 8619212803 | BO |
| 282 | 8619212505 | |
| 283 | 8619212521 | OK |
| 291 | 8619212523 | |
| 292 | 8619212532 | |
| 293 | 8619212422 | OE |
| 296 | 8619212514 | |
| 310 | 8619222502 | |

# Explosionszeichnung ⑥ Timer und Tuner Teile
# Exploded View ⑥ Timer & Tuner Parts Section




| Lfd. Nr. in der Zeichnung<br>Item No. in view<br>(6) | Bestell-Nr.<br>Part No. | Preis-gruppe<br>Price group |
|---|---|---|
| **RTV 200** | | |
| 207 | 8 619 232 402 | BD |
| 208 | 8 619 222 913 | QN |
| 209 | 8 619 212 194 | OJ |
| 210 | 8 619 222 912 | MT |
| 211 | 8 619 222 230 | AO |
| 212 | 8 619 212 000 | OD |
| 213 | 8 619 212 501 | OB |
| 214 | 8 619 212 195 | OB |
| 216 | 8 619 222 908 | VW |
| 217 | 8 619 232 403 | PS |
| 219 | 8 619 222 933 | |
| 220 | 8 619 222 910 | |
| 221 | 8 619 222 800 | KQ |
| 222 | 8 619 212 196 | OF |
| 223 | 8 619 202 002 | HF |
| 272 | 8 619 212 512 | |
| 280 | 8 619 212 527 | |
| 281 | 8 619 212 526 | |
| 320 | 8 619 224 915 | |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Wichtige mechanische Bauteile** | **Important mechanical components** | | | |
| 401 | Video-Kopfscheibe | Upper cylinder unit | 8 619 212 201 | | VW |
| 402 | Löschkopf | Erase head | 8 619 138 601 | | MN |
| 403 | A/C-Kopf | A/C head | 8 619 232 600 | | PS |
| 404 | Wickel-Motor | Reel motor unit | 8 619 222 400 | | MT |
| 405 | Einfädel-Motor | Loading Motor Unit | 8 619 222 401 | | KQ |
| 406 | Capstan-Motor | D.D. Capstan | 8 619 222 402 | | UO |
| 407 | HF-Konverter | RF Converter | 8 619 232 401 | | |
| 408 | Antennen-Anschlußplatine | Antenna Terminal Unit | 8 619 232 403 | | |
| 409 | Tuner (RTV-200 E/EG/G) | Tuner (RTV-200 E/EG/G) | 8 619 232 400 | | |
| 409 A | Tuner (RTV-200 EC) | Tuner (RTV-200 EC) | 8 619 234 405 | | |
| 410 | Fernbedienung | Remote Control | 8 619 292 800 | | PK |
| 411 | Netztrafo | Transformer | 8 619 232 208 | | KQ |
| 412 | Akku | Accu | 8 619 222 800 | | ED |
| 413 | Abdeck-Klappe (Timer) | Cover (Timer) | 8 619 202 009 | | GH |
| 414 | Abdeck-Klappe (Programmeinheit) | Cover (Preset) | 8 619 202 008 | | |
| 415 | Antennen-Kabel | Antenna Cable | 8 619 198 700 | | |
| 416 | BNC-Buchse | BNC socket | 8 619 222 610 | | GH |
| 417 | DIN-Buchse (8polig) | DIN socket (8 pole) | 8 619 222 612 | | BH |
| 418 | Buchsenleiste (Front) | Jack Unit (Front) | 8 619 222 601 | | KN |
| 419 | Ausgangs-Buchse | Output Jack | 8 619 222 600 | | |
| 420 | Kühlblech (TR 1501) | Heat Sink (TR 1501) | 8 619 212 800 | | KL |
| 421 | Feder (TR 1501) | Spring (TR 1501) | 8 619 212 600 | | OB |
| 422 | Schraube (IC 1501) | Screw (IC 1501) | 8 619 212 517 | | OK |
| 423 | Feder (IC 1501) | Spring (IC 1501) | 8 619 212 601 | | OJ |
| 425 | Bügel für Timer-Schalter | Bracket for Timer switch | 8 619 212 100 | | |
| 426 | Buchsen-Einheit (Remote, Audio out, Video out) | Socket Unit (Remote, Audio out, Video out) | 8 619 222 605 | | |
| | **Elektrische Bauteile** | **Electrical Components** | | | |
| | **Integrierte Schaltungen** | **Integrated Circuits** | | | |
| 501 | AN 240 P | | 8 905 956 261 | IC 702 | ED |
| 502 | AN 640 G | | 8 905 956 262 | IC 2005 | KN |
| 503 | AN 5701 | | 8 905 956 498 | IC 7001 | CB |
| 504 | AN 5703 | | 8 905 956 499 | IC 7002 | CB |
| 505 | AN 6310 | | 8 905 956 263 | IC 3001 | KM |
| 506 | AN 6320 N | | 8 905 956 264 | IC 3002 | HB |
| 507 | AN 6332 | | 8 905 956 265 | IC 3004 | LO |
| 508 | AN 6341 | | 8 905 956 121 | IC 2004 | LM |
| 509 | AN 6345 | | 8 905 956 267 | IC 2003, 2006 | JJ |
| 510 | AN 6350 | | 8 905 956 268 | IC 2001 | LK |
| 511 | AN 6352 | | 8 905 956 269 | IC 8002 | |
| 512 | AN 6360 | | 8 905 956 270 | IC 8001 | KK |
| 513 | AN 6362 | | 8 905 956 271 | IC 8003 | |
| 514 | AN 6371 | | 8 905 956 272 | IC 8004 | |
| 515 | AN 6551 | | 8 905 956 273 | IC 8005, 8101 | |
| 516 | AN 6552 | | 8 905 956 274 | IC 6008, 6201 | BD |
| 517 | AN 6677 | | 8 905 956 266 | IC 6677 | KN |
| 520 | BN 5111 B | | 8 905 956 250 | IC 701 | |
| 521 | DN 838 | | 8 905 956 091 | | FB |
| 522 | DN 852 | | 8 905 956 475 | IC 7501-7504 | GC |
| 523 | HA 12 005 | | 8 905 956 476 | IC 4001 | GH |
| 524 | HA 17 806 | | 8 905 956 477 | IC 1501 | EA |
| 525 | HD 7416 | | 8 905 956 478 | IC 6501 | BH |
| | MN 1201 A | | 8 905 956 414 | IC 6002 | KK |
| 526 | MN 1206 A | | 8 905 956 479 | IC 7507 | KN |
| 527 | MN 1400 VL | | 8 905 956 480 | IC 7505 | LS |
| 528 | MN 1405 VK | | 8 905 956 413 | IC 6001 | LS |
| 529 | MN 1405 VM | | 8 905 956 482 | IC 7506 | LS |
| 530 | NE 6468 | | 8 905 956 483 | IC 4002 | GH |
| 531 | SN 76 670 N | | 8 905 956 068 | IC 3003 | KO |
| 532 | TA 57 | | 8 905 956 484 | IC 7601, 7602, IC 7603 | CK |
| 535 | uPC 177 C | | 8 905 956 485 | IC 6007, 6012 | ED |
| 536 | uPD 4011 | | 8 905 956 487 | IC 6008, 6010, IC 6701, 6702, IC 6705 | |
| 537 | uPD 4011 C | | 8 905 956 488 | IC 2008 | BD |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 538 | uPD 4012 | | 8 905 956 489 | IC 2009 | BO |
| 539 | uPD 4013 | | 8 905 956 497 | IC 6402, 6404, IC 6706, 6707 | DA |
| 541 | uPD 4049 | | 8 905 956 492 | IC 6003, 6403 | BO |
| 542 | uPD 4069 | | 8 905 956 099 | IC 3005 | BH |
| 543 | uPD 4071 | | 8 905 956 493 | IC 6704 | BO |
| 545 | uPD 4081 | | 8 905 956 495 | IC 6006, 6401, IC 6703 | BO |
| 546 | uPD 4503 | | 8 905 956 496 | IC 6004, 6005 | |
| 547 | uPD 4528 C | | 8 905 956 490 | IC 2007 | FK |
| | **Transistoren** | **Transistors** | | | |
| 550 | 2 SA 564 | | 8 905 705 522 | Q 705, 706 | |
| 551 | 2 SA 684 | | 8 905 705 474 | Q 7007, 7019 | BD |
| 552 | 2 SA 719 | | 8 905 705 535 | Q 4019 | AG |
| 553 | 2 SA 1023 | | 8 905 705 475 | Q 7501, 7502, Q 7503 | OJ |
| 554 | 2 SA 1061 | | 8 905 705 476 | TR 1501 | |
| 555 | 2 SB 641 | | 8 905 705 540 | Q 2009, 2015, 2020, 2022, 2024, 2030, 2033, 2035, 2037, 2039, 2045, 3003, 3007, 3011, 3015, 3020, 3022, 3027, 4009, 4012, 4022, 6006, 6014, 6057, 6106, 6109, 6218, 6220, 6228, 6231, 6233, 6235, 6701, 6702, 6703, 6709, 7519, 7608, 8012 | OG |
| 556 | 2 SB 643 | | 8 905 705 542 | Q 6216 | OK |
| 557 | 2 SB 644 | | 8 905 705 543 | Q 6030, 6237 | AB |
| 558 | 2 SB 761 | | 8 905 705 477 | Q 2052, 2054, 2056 | BH |
| 559 | 2 SB 788 | | 8 905 705 478 | Q 4003 | OJ |
| 560 | 2 SB 819 | | 8 905 705 479 | Q 6017, 6019, 6021, 6035, 6037, 6059, 6061, 6062, 6207, 6209, 6211, 6229, 6248, 6250 | AH |
| 561 | 2 SC 564 A | | 8 905 705 480 | Q 704 | |
| 562 | 2 SC 638 | | 8 905 705 481 | Q 3008, 3009 | |
| 563 | 2 SC 945 A | | 8 905 705 482 | Q 701, 702, 703, 7009, 7010, 7011, 7018 | OJ |
| 564 | 2 SC 1318 | | 8 905 705 587 | Q 1001 | |
| 565 | 2 SC 1384 | | 8 905 705 483 | Q 7533 | AE |
| 566 | 2 SC 1684 | | 8 905 705 591 | Q 1002 | AA |
| 567 | 2 SC 1826 | | 8 905 705 484 | Q 7008 | BD |
| 568 | 2 SC 1847 V | | 8 905 705 596 | Q 1003 | BO |
| 569 | 2 SC 2206 | | 8 905 705 485 | Q 3002, 3004, 3006, 3013, 3014, 3017, 3018, 3021, 3023, 3024, 3025, 3026, 3028, 3030, 3031, 8004, 8006, 8008, 8009, 8101-8103, 8105 | OF |
| 570 | 2 SC 2377 | | 8 905 705 486 | Q 3005, 3032 | OJ |
| 575 | 2 SD 389 | | 8 905 705 603 | Q 2019 | EG |
| 576 | 2 SD 636 | | 8 905 705 604 | Q 2001-2005, 2007, 2008, 2010-2013, 2016, 2017, 2018, 2021, 2023, 2025-2029, 8104 | OF |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 576 | 2 SD 636 | | 8905705604 | 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2043, 2046, 2047, 2049, 2050, 2051, 3001, 3016, 3019, 3029, 4004, 4005, 4007, 4008, 4010, 4011, 4013, 4014, 4021, 4023, 4024, 6001-6005, 6007-6013, 6015, 6016, 6018, 6020 6022-6026, 6032, 6034, 6039-6052, 6055, 6056, 6060, 6065-6070, 6101-6105, 6107, 6108, 6110, 6111, 6201, 6203-6206, 6208, 6210, 6212, 6214, 6215, 6217, 6219, 6221, 6223, 6225, 6230, 6239-6243, 6245, 6246, 6247, 6501, 6704-6708, 6710, 7530, 7531, 7534, 7601-7604, 7606, 7609, 8001, 8003, 8005, 8007, 8010, 8011 | OF |
| 577 | 2 SD 638 | | 8 905 705 606 | Q 3010, 4006, 4016, 7532, 7605 | OH |
| 578 | 2 SD 639 | | 8 905 705 487 | Q 4017, 4018 | |
| 579 | 2 SD 762 | | 8 905 705 488 | Q 1505, 6058 | BO |
| 580 | 2 SD 836 | | 8 905 705 489 | Q 1504, 6033 | BD |
| 581 | 2 SD 837 A | | 8 905 705 490 | Q 6027-6029, 6232, 6234, 6236 | BH |
| 582 | 2 SD 856 | | 8 905 705 491 | Q 2053, 2055, 2057 | BD |
| 583 | 2 SD 866 BD | | 8 905 705 492 | Q 6031, 6238 | CK |
| 584 | 2 SD 889 | | 8 905 705 493 | Q 2004, 2006, 2048 | OF |
| 585 | 2 SD 958 | | 8 905 705 494 | Q 4001, 4002 | OH |
| 586 | 2 SD 973 A | | 8 905 705 495 | Q 4020 | |
| 587 | 2 SD 1051 | | 8 905 705 496 | Q 6036, 6038, 6063, 6064, 6249, 6251 | AE |
| | **Foto-Transistor** | **Photo Transistor** | | | |
| 591 | PN 150 NV | | 8 905 250 076 | Q 6551, 6552 | CK |
| 592 | PN 205 | | 8 905 250 077 | | CH |
| | **Dioden** | **Diodes** | | | |
| 601 | EM IZ | | 8 905 406 025 | D 7536, 7543 | |
| 602 | ERZC 14 DK 330 | | 8 905 406 028 | D 6258 | CB |
| 603 | MA 26 W | | 8 905 421 082 | D 6 | OJ |
| 604 | MA 26 TO | | 8 905 421 093 | D 6061 | OG |
| 605 | MA 26 WO | | 8 905 421 094 | D 2041, 7624 | OG |
| 606 | MA 150 | | 8 905 421 085 | D 701 – 705 1008 1011, 7010, 7025, 7026, 7517, 7519, 7529, 7535, 7537, 7616-7623, 7626 | OG |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 607 | MA 161 | | 8 905 421 095 | D 7012, 7601-7608, 7611-7614 | OE |
| 608 | MA 165 | | 8 905 421 098 | D 2001-2017, 2020-2030, 2032-2039, 2042-2047, 3001, 3004-3006, 4001-4009, 4011, 6001-6009, 6011, 6016-6021, 6026, 6027, 6029-6040, 6042-6054 6056-6065, 6068, 6074, 6076, 6079-6083, 6101, 6102, 6109-6133, 6135-6138, 6201-6211, 6214-6218, 6221, 6223-6225, 6230, 6234, 6235, 6239, 6245, 6247, 6249-6252, 6261, 6262, 6264-6269, 6401-6406, 6409, 6410, 6413, 6501-6508. 6510-6514, 7024, 7518, 7615, 7627, 7628, **8001-8010, 8101-8105** | OB |
| 609 | MA 522 | | 8 905 421 099 | D 7538 | AD |
| 610 | MC 161 | | 8 905 406 033 | D 7301-7306, 7308-7313 | |
| 611 | OA 90 | | 8 905 305 336 | D 6008, 6051-6053 | OG |
| 612 | QA 107 R | | 8 905 421 100 | D 7542 | OF |
| 615 | RD 3,0 EB | | 8 905 421 092 | D 4010 | OG |
| 616 | RD 5 R1 EB | | 8 905 421 090 | D 2040, 7011, 7540 | OG |
| 617 | RD 8,2 JB | | 8 905 421 086 | D 7541 | OE |
| 618 | RD 10 EB | | 8 905 421 083 | D 7546 | OG |
| 619 | RD 13 EB | | 8 905 421 079 | D 1015 | OE |
| 620 | RD 15 EB | | 8 905 421 077 | D 7544 | OE |
| 621 | RD 30 EB | | 8 905 421 076 | D 7545 | |
| 622 | RD 56 EB | | 8 905 421 072 | D 5 | OE |
| 623 | RD 62 EB | | 8 905 421 060 | D 1012 | AA |
| 625 | uPC 574 JK | | 8 905 956 486 | D 7013 | BD |
| 626 | 1 SS 16 | | 8 905 421 084 | D 3002, 3003 | AH |
| 627 | 1 SS 86 | | 8 905 421 108 | D 1 - 4 | OK |
| 628 | 10 DC 1N | | 8 905 406 088 | D 1006, 1010 | BD |
| 629 | 10 DC 1R | | 8 905 406 089 | D 1009 | BD |
| 630 | 10 E1 | | 8 905 406 090 | D 6010, 6013-6015, 6022-6025, 6071, 6227-6229, 6236-6238, 6260 | AA |
| 631 | 10 E1 LF | | 8 905 406 091 | D 1007 | AA |
| 632 | 10 E2 LF | | 8 905 406 005 | D 1013, 1014 | OJ |
| 633 | 30 D1 FAS | | 8 905 406 007 | D 1001-1004 | AO |
| 634 | ZPD 16 | | 8 905 421 296 | D 1015 (EC) | AO |
| | **Leuchtdioden** | **Light-emitting diodes** | | | |
| 641 | LN 55 | | 8 905 405 312 | D 1506 | AO |
| 642 | LN 31 GPHL | | 8 905 405 307 | D 7201-7206, 7208-7213 | AD |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 643 | LN 31 GCPHL | (grün/green) | | 8 905 405 305 | D 6518 | AA |
| 644 | LN 41 YCPHL | (gelb/yellow) | | 8 905 405 309 | D 6517 | AG |
| 645 | LN 81 RCPHL | (rot/red) | | 8 905 405 315 | D 1503, 1504 | AB |
| 646 | LNO 7832 P | | | 8 905 406 034 | D 6519 | GH |
| | **Anzeigeelement** | | **Indicator element** | | | |
| 651 | VSL 0003 | (Timer) | | 8 619 222 500 | DP 7501 | LS |
| | **Sensor-Lampe** | | **Sensor lamp** | | | |
| 655 | XAM V0019 | | | 8 619 188 100 | PL 6551 | FB |
| | **Filter** | | **Filters** | | | |
| 660 | EFCS 4R5 MS3C | | | 8 619 238 020 | FL 8101 | |
| 661 | EFCS 5R5 MS3 | | | 8 619 232 061 | FL 701 | |
| 662 | EFCS 5R5 MW3 | | | 8 619 232 002 | FL 702 | BO |
| 663 | EFCCA 5R5 MC3C | | | 8 619 232 000 | FL 703 | BO |
| 664 | VTQ 0006 | | | 8 619 232 015 | FL 1001 | CB |
| 665 | VLF 0056 | | | 8 619 138 003 | FL 3001 | FE |
| 666 | VLF 0112 | | | 8 619 232 008 | FL 3002 | EA |
| 667 | VLF 0115 | | | 8 619 232 010 | FL 3003 | |
| 668 | VLF 0089 | | | 8 619 232 005 | FL 3004 | |
| 669 | VLF 0116 | | | 8 619 232 011 | FL 4001 | BD |
| 670 | VLF 0113 | | | 8 619 232 009 | FL 8001 | |
| 671 | VLF 0085 | | | 8 619 232 004 | FL 8002 | |
| 672 | VLF 0094 | | | 8 619 232 006 | FL 8003 | |
| 673 | VLF 0090 | | | 8 619 139 018 | FL 8004 | |
| 674 | VLF 0095 | | | 8 619 232 007 | FL 8005 | |
| 677 | Audio Modulator | | | 8 619 222 930 | AM-1 | KO |
| 678 | Video-Modulator | | | 8 619 222 931 | VM-1 | KO |
| 679 | UHF-Oscillator | | | 8 619 222 932 | UO-1 | LS |
| | **Spulen** | | **Coils** | | | |
| 681 | 1,8 uH | | | 8 619 232 055 | L 3021 | OB |
| 682 | 2,2 uH | | | 8 619 232 056 | L 3030 | OF |
| 684 | 3,3 uH | | | 8 619 232 057 | L 3010, 3013 | OF |
| 685 | 3,9 uH | | | 8 619 232 058 | L 8014 | OF |
| 686 | 6,8 uH | | | 8 619 232 059 | L 8003, 8004 | OF |
| 687 | 10 uH | | | 8 619 232 040 | L 3009, 3025, 3027 | OE |
| 688 | 10 uH | | | 8 619 232 024 | L 2 | |
| 689 | 15 uH | | | 8 619 232 042 | L 3029 | OF |
| 690 | 15 uH | | | 8 619 232 034 | L 708 | OE |
| 691 | 18 uH | | | 8 619 232 044 | L 3016 | OF |
| 692 | 22 uH | | | 8 619 232 045 | L 3006, 3011, 3012, 3023 | OF |
| 693 | 22 uH | | | 8 619 232 031 | L 707, 710 | OG |
| 694 | 27 uH | | | 8 619 138 034 | L 703 | |
| 695 | 33 uH | | | 8 619 232 047 | L 3020, 8005 | OF |
| 696 | 39 uH | | | 8 619 232 048 | L 8013 | OF |
| 697 | 39 uH | | | 8 619 232 032 | L 706 | OF |
| 698 | 47 uH | | | 8 619 232 049 | L 8011 | OE |
| 701 | 56 uH | | | 8 619 232 051 | **L 8001, 8010, 8102** | OF |
| 702 | 56 uH | | | 8 619 138 028 | **L 705** | OF |
| 703 | 68 uH | | | 8 619 232 052 | L 3001 | OF |
| 704 | 68 uH | | | 8 619 138 030 | L 704 | |
| 705 | 82 uH | | | 8 619 232 053 | L 3005 | OF |
| 706 | 100 uH | | | 8 619 232 041 | L 8006 | OF |
| 707 | 100 uH | | | 8 619 138 024 | L 7501 | OG |
| 708 | 150 uH | | | 8 619 232 043 | L 3004, 3019 | OF |
| 709 | 180 uH | | | 8 619 232 035 | L 711 | OE |
| 710 | 220 uH | | | 8 619 232 046 | L 3002, 3003, 3007, 3008, 3015, 3017, 3018, 3022, 3028, 8002, 8007, 8008, **8012, 8015 8101** | OF |
| 711 | 220 uH | | | 8 619 232 029 | L 709, 6701 | |
| 712 | 470 uH | | | 8 619 232 050 | L 3014, 3024, 3026 | OE OF |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 713 | 1 mH | | 8 619 232 023 | L 2001 | |
| 714 | 1 mH | | 8 619 138 025 | L 4002 | OH |
| 715 | 2,2 mH | | 8 619 232 027 | L 4001 | |
| 716 | 6,8 mH | | 8 619 139 004 | L 8009, 8103 | BO |
| 717 | Spule | | 8 619 232 023 | L 1, 2, 3, 4, 5 | OB |
| 718 | Spule | | 8 619 232 021 | L 701 | |
| | **Transformatoren** | **Transformers** | | | |
| 721 | VLT 0093 | | 8 619 138 216 | T 1, 2 | |
| 722 | BRNA 010V | | 8 619 232 200 | T 3, 4 | KQ |
| 723 | EULHLB 473 | | 8 619 232 205 | T 701 | KL |
| 724 | EIM 5A 721 | | 8 619 232 201 | T 702 | |
| 725 | EIV 10E 309 A | | 8 619 232 203 | T 703 | |
| 726 | EIV 10E 309 B | | 8 619 232 204 | T 704 | |
| 727 | EIS 10E 312 A | | 8 619 232 202 | T 705 | |
| 728 | VLT 0090 A | | 8 619 138 203 | T 4001 | CH |
| 729 | VLT 0116 | | 8 619 138 206 | T 4002 | BO |
| 730 | VTP 0043 | | 8 619 232 207 | T 7501 | CB |
| | **Verzögerungsleitung** | **Delay Line** | | | |
| 735 | VLD 0012 | | 8 619 282 300 | DL 3001 | KM |
| 736 | VLD 0014 | | 8 619 282 301 | DL 8001 | LM |
| | **Quarz** | **Crystal** | | | |
| 741 | VSX 0071 | | 8 906 193 029 | X 7501 | FB |
| 742 | VSX 0066 | | 8 906 193 027 | X 8001 | |
| 743 | VSX 0069 | | 8 906 193 028 | X 8002 | FB |
| | **Einstellregler** | **Adjustors** | | | |
| 751 | 500 Ohm | | 8 901 499 095 | R 1007, 8050 | OG |
| 752 | 1 kOhm | | 8 901 499 096 | VR 1 | OK |
| 753 | 1 kOhm | | 8 901 499 099 | VR 2 | OG |
| 754 | 1 kOhm | | 8 901 499 093 | R 3136, 3206, 3207 | OJ |
| 755 | 2 kOhm | | 8 901 499 092 | R 706, 3025, 3111, 3208, 8007, 8030 | OJ |
| 756 | 5 kOhm | | 8 901 499 085 | R 3006, 3013, 3017, 3019, 7574 | OJ |
| 757 | 10 kOhm | | 8 901 499 091 | R 718, 8021 | OJ |
| 758 | 20 kOhm | | 8 901 499 086 | R 731, 2088, 2091, 2094, 2195, 2197, 2198, 2200, 3071, 3129, 3153, 4021, 4043, 8119 | |
| 759 | 20 kOhm | | 8 901 499 098 | R 7301-7306, 7308-7313 | BO |
| 760 | 50 kOhm | | 8 901 499 090 | R 2016, 2024, 2029, 2030, 8077 | OJ |
| 761 | 100 kOhm | | 8 901 499 100 | VR 3 | OG |
| 762 | 100 kOhm | | 8 901 499 097 | VR 4 | FH |
| 763 | 100 kOhm | | 8 901 499 088 | R 2032, 2127, 6735, 6744-6748 | OJ |
| 764 | 200 kOhm | | 8 901 499 089 | R 2125, 6715, 6716, 6718 | |
| | **Widerstände** | **Resistors** | | | |
| 771 | 22 Ohm | | 8 900 599 024 | R 730 | OK |
| 772 | 820 Ohm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 022 | R 2136 | OB |
| 773 | 1,1 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 014 | R 7027 | OF |
| 774 | 2,2 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 015 | R 2039, 2133 | OC |
| 775 | 3,9 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 016 | R 2132 | OB |
| 776 | 4,7 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 017 | R 2037 | OB |
| 777 | 56 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 018 | R 2140 | OB |
| 778 | 68 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 019 | R 2035 | OB |
| 779 | 120 kOhm 1/4 W ± 2 % | | 8 900 599 020 | R 2139 | OB |
| 780 | 180 kOhm 1/2 W ± 2 % | | 8 900 599 021 | R 2052, 2137 | OB |

| Lfd. Nr. Item No. | Bestell-Bezeichnung | Designation | Bestell-Nr. Part no. | Pos. im Schaltbild Pos. in schematic | Preis-gruppe Price group |
|---|---|---|---|---|---|
| 781 | 2,7 MOhm 1/2 W | | 8 900 599 023 | R 1001 | OB |
| 782 | 0,82 Ohm / 1 W | | 8 900 599 035 | R 2224, 6293 | OE |
| 783 | 4,7 Ohm / 10 W | | 8 901 081 624 | R 1501 | BO |
| 784 | 12 Ohm / 2 W | | 8 900 599 025 | R 6295 | OG |
| 785 | 62 Ohm / 1 W | | 8 900 599 026 | R 6138 | OC |
| 786 | 82 Ohm / 2 W | | 8 900 599 027 | R 2150, 2153, 2156 | OG |
| 787 | 150 Ohm / 2 W | | 8 900 599 028 | R 2143, 2144, 2145, 2147, 2151, 2154 | OE |
| 788 | 330 Ohm / 2 W | | 8 900 599 029 | R 7020 | OG |
| | **NTC-Widerstand** | **NTC Resistor** | | | |
| 789 | 1 kOhm | | 8 900 325 036 | TH 8001 | OF |
| | **Dickschichtschaltungen** | **Thick Film Circuits** | | | |
| 790 | EXBP 84 103 K | | 8 900 890 072 | RX 6001 | OJ |
| 791 | EXBP 84 332 K | | 8 900 890 073 | RX 6002, 6005 | |
| 792 | EXBP 88 223 K | | 8 900 890 071 | RX 6003 | OK |
| 793 | EXBP 86 103 K | | 8 900 890 074 | RX 6004 | OK |
| 794 | EXBP 89 223 K | | 8 900 890 055 | RX 6006 | AA |
| 795 | EXBP 85 103 K | | 8 900 890 065 | RX 7601 | OJ |
| 796 | EXBP 88 103 K | | 8 900 890 067 | RX 7602, 7608 | OK |
| 797 | EXBP 85 273 K | | 8 900 890 066 | RX 7603, 7604, 7605 | OJ |
| 798 | EXBP 81 2473 K | | 8 900 890 068 | RX 7606 | AB |
| 799 | EXBP 85 473 K | | 8 900 890 069 | RX 7607 | OJ |
| | **Kondensatoren** | **Capacitors** | | | |
| 801 | Trimmer 4 pF | | 8 903 998 047 | VC 1, 2 | AG |
| 802 | Trimmer 40 pF | | 8 903 998 042 | C 4058 | BO |
| 803 | Trimmer 20 pF | | 8 903 998 048 | C 7505 | AB |
| 804 | Trimmer 20 pF | | 8 903 998 040 | C 8024 | BO |
| 805 | Trimmer 50 pF | | 8 903 998 043 | C 3022, 3037, 3038, 8050 | BD |
| 806 | 4,7 nF (Keramik/Ceramic) | | 8 902 247 374 | C 1001 | CB |
| | **Sicherungen** | **Fuses** | | | |
| 811 | 0,5 A | | 8 619 188 002 | F 1004 | BH |
| 812 | 1 A | | 8 619 188 000 | F 1001, 1003, 7601 | BD |
| 813 | 4 A | | 8 619 282 000 | F 1002 | AG |
| 815 | Sicherungshalter | Fuse holder | 8 619 222 619 | | OB |
| 816 | Thermo-Sicherung | Thermal fuse | 8 619 282 005 | | AO |
| 817 | Sicherungshalter | Fuse holder | 8 619 222 620 | | OD |
| 818 | Kühlblech | Heat sink | 8 619 212 801 | | AC |
| | **Schalter** | **Switches** | | | |
| 821 | Druckschalter (Memory) | Push switch (Memory) | 8 619 222 200 | S 1505 | BO |
| 822 | Schiebeschalter (Colour-Auto-Test) | Slide switch (Colour-Auto-Test) | 8 619 222 205 | S 1506 | BH |
| 823 | Druckschalter (Power, Timer, Dolby) | Push switch (Power, Timer, Dolby) | 8 619 222 201 | S 1507 | FH |
| 824 | Drehschalter (Voltage Selector) | Rotary switch (Voltage Selector) | 8 619 222 207 | S 1508 | EG |
| 825 | Schiebeschalter (Power OFF-ON) | Slide switch (Power OFF-ON) | 8 619 222 202 | S 1509 | |
| 826 | Schiebeschalter (Input Select) | Slide switch (Input Select) | 8 619 222 212 | S 3001 | BO |
| 827 | Tast-Schalter (Eject-Cue) | Key switch (Eject-Cue) | 8 619 222 209 | S 6501-6508, 6510, 6511 | LP |
| 828 | Tast-Schalter (Programme 1 - 12) | Key switch (Program 1 - 12) | 8 619 222 210 | SW 7201-7206, 7208-7213 | AO |
| 829 | Schiebeschalter (Bereichsumschaltung) | Slide switch (Waveband switch) | 8 619 222 211 | SW 7301-7306, 7308-7313 | OK |
| 830 | Druckschalter (AFC) | Push switch (AFC) | 8 619 222 206 | SW 7315 | AE |
| 831 | Schiebeschalter (Clock-Normal-Programme) | Slide switch (Clock-Normal-Programme) | 8 619 222 203 | SW 7501 | CB |
| 832 | Tast-Schalter (Timer Programmierung) | Key switch (Timer Programme) | 8 619 222 208 | SW 7502-7510 | OJ |
| 833 | Schiebeschalter (BRI-DIM) | Slide switch (BRI-DIM) | 8 619 222 204 | SW 7511 | AE |
| | Änderungen vorbehalten! | Modifications reserved! | | | |

# BLAUPUNKT-KUNDENDIENSTWERKSTÄTTEN

## 1000 BERLIN 12
Bismarckstraße 71
Telefon (0 30) 31111

## 4800 BIELEFELD
Lipper Hellweg 61
Telefon (05 21) 2 40 16

## 2800 BREMEN-NEUSTADT
Georg-Wulf-Straße 10 c
Telefon (04 21) 55 00 84

## 4600 DORTMUND 76 (OESPEL)
Brennaborstraße 10
Telefon (02 31) 65 55-0

## 4000 DÜSSELDORF
Fleher Straße 172
Telefon (02 11) 15 47 47

## 6000 FRANKFURT
Theodor-Heuss-Allee 70
Telefon (06 11) 7 90 91

## 7800 FREIBURG
Münchhofstraße 6–8
Telefon (07 61) 3 12 26

## 2000 HAMBURG 28
Billstraße 87
Telefon (0 40) 78 10 71

## 3011 HANNOVER-LAATZEN
Ulmer Straße 4
Telefon (05 11) 8 60 61

## 5000 KÖLN 90 – PORZ
Hansestraße 80
Telefon (0 22 03) 3 02 - 0

## 6800 MANNHEIM-KÄFERTAL
Edisonstraße 22
Telefon (06 21) 73 50 47

## 8043 UNTERFÖHRING b. MÜNCHEN
Feringastraße 14
Telefon (0 89) 9 26 51

## 8500 NÜRNBERG 39 (LANGWASSER)
Großstrelitzer Straße 2
Telefon (09 11) 8 02 51

## 7000 STUTTGART 30 (FEUERBACH)
Borsigstraße 10
Telefon (07 11) 8 95 21

**Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe**

**Änderungen vorbehalten!**
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

**Modifications reserved!**
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used